 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 1/31

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione

SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019

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

Descrizione/Utilizzo

Carburante speciale ad uso professionale.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale

Magigas S.p.A.

Indirizzo

Via Datini 6

Località e Stato

**51037 Montale (PT)
ITALIA**

tel. +39 0573 98561

fax +39 0573 558454

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

sds@pec.magigas.it

Resp. dell'immissione sul mercato:

Magigas S.p.A.

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Elenco centri antiveleni con accesso alla banca dati dell'ISS (funzionanti anche 24h/24)

CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma tel +39 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia tel +39 0881-732326

Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli tel +39 081-7472870

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma 06-49978000


CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze tel +39 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia tel +39 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano tel +39 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo tel +39 800883300

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 2/31

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 1	H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
Cancerogenicità, categoria 1A	H350	Può provocare il cancro.
Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 1B	H340	Può provocare alterazioni genetiche.
Tossicità per la riproduzione, categoria 2	H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H350	Può provocare il cancro.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

**SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX,
 X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN,
 115 EVOLUTION, PERFORMANCE,
 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE,
 NEXT GENERATION, 120 WILD POWER,
 100 COMPETITION, 102 CHAMPION,
 SPEED KART, THUNDER EVO 2019**

H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Consigli di prudenza:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P331	NON provocare il vomito.
P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P308+P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P260	Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare . . . per estinguere.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501	Smaltire il prodotto / recipiente in . . .

Contiene:	BENZENE Benzina
	TOLUENE
	N-ESANO

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Benzina		
CAS 86290-81-5	10 ≤ x < 100	Flam. Liq. 1 H224, Carc. 1B H350, Muta. 1B H340, Repr. 2 H361fd, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE 289-220-8		
INDEX 649-378-00-4		
Nr. Reg. 01-2119471335-39-XXXX		

**SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX,
X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN,
115 EVOLUTION, PERFORMANCE,
102 X FLAME, 102 FIRE BLADE,
NEXT GENERATION, 120 WILD POWER,
100 COMPETITION, 102 CHAMPION,
SPEED KART, THUNDER EVO 2019****DIMETIL CARBONATO**

CAS 616-38-6 10 ≤ x < 30 Flam. Liq. 2 H225

CE 210-478-4

INDEX 607-013-00-6

Nr. Reg. 01-2119548399-23-XXXX

ETANOLO

CAS 64-17-5 0,1 ≤ x < 10 Flam. Liq. 2 H225

CE 200-578-6

INDEX 603-002-00-5

Nr. Reg. 01-2119457610-43-xxxx

Diisobutylene

CAS 25167-70-8 5 ≤ x < 10 Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 246-690-9

INDEX 601-087-00-3

Nr. Reg. 01-2119441795-31-XXXX

Nitrometano

CAS 75-52-5 5 ≤ x < 10 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302

CE 200-876-6

INDEX 609-036-00-7

Nr. Reg. 01-2119951858-20-xxxx

MTBE

CAS 1634-04-4 5 ≤ x < 30 Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315

CE 216-653-1

INDEX 603-181-00-X

Nr. Reg. 01-2119452786-27-XXXX

TOLUENE

CAS 108-88-3 3 ≤ x < 70 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336

CE 203-625-9

INDEX 601-021-00-3

Nr. Reg. 01-2119471310-51-XXXX


N-ESANO

CAS 110-54-3 3 ≤ x < 10 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411

CE 203-777-6

INDEX 601-037-00-0

Nr. Reg. 01-2119480412-44-xxxx

 extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 5/31

BENZENE

CAS 71-43-2 0,1 ≤ x < 1 Flam. Liq. 2 H225, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 200-753-7

INDEX 601-020-00-8

Ethyl Tertiary Butyl Ether (ETBE)

CAS 637-92-3 0,1 ≤ x < 10 Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336

CE 211-309-7

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119452785-29-XXXX

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

CAS 994-05-8 0,1 ≤ x < 10 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, STOT SE 3 H336

CE 213-611-4

INDEX -

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi / lesioni (indicazioni generali):

Per tutti i prodotti petroliferi con viscosità minore di 20,5 mm²/s a 40 °C, un rischio specifico è legato all'aspirazione del liquido nei polmoni, che si può verificare direttamente in seguito all'ingestione, oppure successivamente in caso di vomito, spontaneo o provocato. In tale evenienza può insorgere polmonite chimica, una condizione che richiede trattamento medico e può risultare fatale.

Sintomi/effetti in caso di inalazione:

L'esposizione ad alte concentrazioni di vapori, particolarmente in ambienti chiusi o non adeguatamente ventilati, può provocare irritazione alle vie respiratorie, nausea, malessere e stordimento. Pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle:

Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante.

Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi:


Può causare una leggera irritazione.

Sintomi/lesioni in caso di ingestione:

Pochi o nessun sintomo previsto. Eventualmente, possono presentarsi nausea e diarrea.

Sintomi/lesioni in caso di somministrazione intravenosa:

Nessuna informazione disponibile.

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 6/31

Sintomi cronici:

Nessuno(a) in condizioni normali.

TOLUENE

Effetti sul sistema nervoso, cefalea, nausea, vomito, sonnolenza, narcosi. Irritazione della pelle, dermatiti. Irritazione congiuntivale; si possono determinare lesioni alla cornea. Irritazione delle vie respiratorie. Rischio di disturbi cardiaci. L'aspirazione nei polmoni può causare polmonite chimica.

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

In caso di ingestione, presumere sempre che sia avvenuta aspirazione. Trasportare immediatamente l'infortunato in ospedale. Non attendere la comparsa dei sintomi. Se necessario, effettuare la lavanda gastrica SOLO sotto controllo medico qualificato.

TOLUENE

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti 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 DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.


EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 7/31

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

**SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX,
 X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN,
 115 EVOLUTION, PERFORMANCE,
 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE,
 NEXT GENERATION, 120 WILD POWER,
 100 COMPETITION, 102 CHAMPION,
 SPEED KART, THUNDER EVO 2019**

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

Benzina

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP		300		
TLV-ACGIH			300		500

DIMETIL CARBONATO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH			200	400	400

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,5	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,05	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	188	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici
Orale		50 mg/kg bw/d			2,5 mg/kg	
Inalazione	42,5 mg/m3	42,5 mg/m3		57 mg/m3	57 mg/m3	17,6 mg/m3
Dermica	8,9 mg/kg	33,3 mg/kg		17,7 mg/kg	66,7 mg/kg	5 mg/kg

ETANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

**SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX,
 X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN,
 115 EVOLUTION, PERFORMANCE,
 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE,
 NEXT GENERATION, 120 WILD POWER,
 100 COMPETITION, 102 CHAMPION,
 SPEED KART, THUNDER EVO 2019**

bw/d

TOLUENE
Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	190	50	760	200	PELLE
MAK	DEU	190	50	760	200	
VLA	ESP	192	50	384	100	PELLE
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	PELLE
WEL	GBR	191	50	384	100	PELLE
VLEP	ITA	192	50			PELLE
OEL	EU	192	50	384	100	PELLE
TLV-ACGIH		75,4	20			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,68	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,68	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	16,39	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	16,39	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,68	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,89	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				8,13 mg/kg/d				
Inalazione	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Dermica				226 mg/kg/d				384 mg/kg/d

MTBE
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	5,1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	260	µg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	23	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,17	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	47,2	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	71	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,56	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

**SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX,
 X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN,
 115 EVOLUTION, PERFORMANCE,
 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE,
 NEXT GENERATION, 120 WILD POWER,
 100 COMPETITION, 102 CHAMPION,
 SPEED KART, THUNDER EVO 2019**

Nuova emissione

Stampata il 27/03/2019

Pagina n. 11/31

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				7,1 mg/kg bw/d				
Inalazione	214 mg/m3		53,6 mg/m3		357 mg/m3			178,5 mg/m3
Dermica				3570 mg/kg bw/d				5100 mg/kg bw/d

BENZENE
Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	3,25	1			PELLE
VLEP	FRA	3,25	1			PELLE
WEL	GBR	3,25	1			PELLE
OEL	EU	3,25	1			PELLE
TLV-ACGIH		1,6	0,5	8	2,5	

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)
Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			20			

Ethyl Tertiary Butyl Ether (ETBE)
Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			25			

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.


VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

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.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 12/31

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Il prodotto deve essere utilizzato in ciclo chiuso, in ambienti fortemente aerati ed in presenza di forti aspirazioni localizzate.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido
Colore	limpido
Odore	pungente
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	Non applicabile
Punto di fusione o di congelamento	Non applicabile

**SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX,
X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN,
115 EVOLUTION, PERFORMANCE,
102 X FLAME, 102 FIRE BLADE,
NEXT GENERATION, 120 WILD POWER,
100 COMPETITION, 102 CHAMPION,
SPEED KART, THUNDER EVO 2019**

Punto di ebollizione iniziale	< 30 °C
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	< -40 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	1,4 % (V/V)
Limite superiore infiammabilità	7,6 % (V/V)
Limite inferiore esplosività	1,4 % (V/V)
Limite superiore esplosività	7,6 % (V/V)
Tensione di vapore	40-100 kPa
Densità Vapori	Non disponibile
Densità relativa	720 - 780 kg/m ³
Solubilità	parzialmente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	> 280 °C
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	cinematica: < 1 mm ² /s (37,8 °C)
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2010/75/CE) :	20,00 %
VOC (carbonio volatile) :	14,31 %

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

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

Nitrometano

Reattivo, Esplosivo, Sensibile all'urto.

Diisobutylene

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

N-ESANO

Rischio di accensione. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

TOLUENE


Evitare l'esposizione a: luce.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Nitrometano

Il prodotto è stabile se mantenuto nei contenitori originali, e stoccato ad una temperatura inferiore a quella di auto decomposizione accelerata (SADT).

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 14/31

Diiisobutylene

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

N-ESANO

Il materiale è stabile in ambiente normale e nelle condizioni di temperatura e di pressione previste durante lo stoccaggio e la manipolazione.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

DIMETIL CARBONATO

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ETANOLO

rischio di esplosione per contatto con: metalli alcalini, ossidi alcalini, ipoclorito di calcio, monofluoruro di zolfo, anidride acetica (con acidi), perossido di idrogeno concentrato, perclorati, acido perclorico, percloronitrile, nitrato di mercurio, acido nitrico, argento e acido nitrico, nitrato di argento, nitrato di argento e ammoniaca, ossido di argento e ammoniaca, agenti ossidanti forti, diossido di azoto. Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene, cloro acetilene, trifluoruro di bromo, triossido di cromo, cromil cloruro, ossirani, fluoro, potassio ter-butossido, idruo di litio, triossido di fosforo, platino nero, cloruro di zirconio (IV), ioduro di zirconio (IV). Forma miscele esplosive con aria.

Nitrometano

Violente Reazioni sono possibili con: ACETONE, AMONIACO, ALCALI IDROSSIDI, POLVERE DI ALLUMINIO, ACIDO FORMICO, CLOROFORMIO, ALCALINE IDROSSIDI DEI METALLI DELLE TERRE, IDROCARBURO ALOGENATO, SODIO IDROSSIDO, OSSIDI METALLICI, AGENTI OSSIDANTI, ACIDO NITRICO, ACIDO SOLFORICO, BASI FORTI, ACIDI, SALE D'ARGENTO.

Diiisobutylene

Agenti ossidanti. Non polimerizza. Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.

N-ESANO

Reazione intensa con: Perossidi, Cloro, Iodio, Molto comburente, Ossidi di azoto (NOx),
=> Proprietà esplosive

TOLUENE

rischio di esplosione per contatto con: acido solforico fumante, acido nitrico, perclorati di argento, diossido di azoto, alogenuri non metallici, acido acetico, nitrocomposti organici. Può formare miscele esplosive con l'aria. Può reagire pericolosamente con: forti agenti ossidanti, acidi forti, zolfo (in presenza di calore).

MTBE


Il contatto con forti ossidanti (quali perossidi e cromati) o metalli alcalini può causare un pericolo di incendio. Una miscela con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva. La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

DIMETIL CARBONATO

Può reagire pericolosamente se esposto a: scariche elettrostatiche, fonti di calore, fonti di accensione, fiamme libere, superfici surriscaldate.

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 15/31

ETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

Nitrometano

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione. Evitare il travaso in contenitori potenzialmente contaminati da altre sostanze. Evitare di stoccare vicino a prodotti infiammabili o combustibili.

Diisobutylene

Calore, scintille e fiamme vive.

N-ESANO

Conservare lontano dal calore.

TOLUENE

Evitare condizioni di estremo calore o presenza di sorgenti di ignizione.

MTBE

Tenere lontano da forti ossidanti. Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e fonti di accensione. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

10.5. Materiali incompatibili

DIMETIL CARBONATO

Incompatibile con: agenti ossidanti, agenti riducenti forti, potassio ter-butossido.

Nitrometano

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura. Plastiche varie.

Diisobutylene

Forti agenti ossidanti.

N-ESANO

plastica e gomma

TOLUENE

acido e sostanze ossidanti.

MTBE

Forti ossidanti e acidi forti.


10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

DIMETIL CARBONATO

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

DMC La decomposizione idrolitica del carbonato di emtile può sviluppare alcool metilico; tale decomposizione idrolitica avviene solamente

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 16/31

in condizioni di basicità molto forte, mentre in ambiente acido la stabilità del prodotto è notevolmente superiore e richiede condizioni drastiche di temperature superiori a 100°C.

Nitrometano

La decomposizione termica può condurre alla formazione di perossidi esplosivi o altre sostanze potenzialmente pericolose.

Diisobutylene

Non si decompone se conservato e utilizzato come consigliato. In condizioni di incendio può formarsi cO, Fumi tossici, Biossido di carbonio (CO₂).

TOLUENE

In caso di combustione si possono sviluppare ossidi di carbonio e fumi di idrocarburi incombusti

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Nitrometano

Effetti acuti: il prodotto è nocivo se ingerito e anche minime quantità ingerite possono provocare notevoli disturbi alla salute (dolore addominale, nausea, vomito, diarrea).

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

N-ESANO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: inalazione aria ambiente.

TOLUENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.


Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

N-ESANO

L'azione tossica cronica riguarda il sistema nervoso centrale e periferico; questo è anche interessato da un effetto acuto. L'azione irritante si esplica su apparato respiratorio, congiuntive e cute.

TOLUENE

Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 17/31

Effetti interattivi

N-ESANO

Un'esposizione contemporanea al toluene o al metiltilchetone inibisce il metabolismo della sostanza e la formazione di 2,5-esanedione (INRS, 2008).

TOLUENE

Alcuni medicinali o altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo del toluene.

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Orale) della miscela:

>2000 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

DIMETIL CARBONATO

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg RATTO

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg RABBIT

LC50 (Inalazione) > 5,36 mg/l/4h RATTO

Diisobutylene

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione) > 12200 mg/kg/4h Ratto

MTBE

LD50 (Orale) 2000 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) 2000 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione) 85 mg/l/4h Ratto

Nitrometano

LD50 (Orale) 940 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Coniglio

Benzina

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Coniglio

LC50 (Inalazione) > 5,16 mg/l Ratto

**SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX,
X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN,
115 EVOLUTION, PERFORMANCE,
102 X FLAME, 102 FIRE BLADE,
NEXT GENERATION, 120 WILD POWER,
100 COMPETITION, 102 CHAMPION,
SPEED KART, THUNDER EVO 2019**

Ethyl Tertiary Butyl Ether (ETBE)

LD50 (Orale) 2003 mg/kg
LD50 (Cutanea) 2000 mg/kg
LC50 (Inalazione) 5,88 mg/l/4h

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

LD50 (Orale) 1602 Ratto
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Ratto
LC50 (Inalazione) > 5,4 mg/l/4h Ratto

BENZENE

LD50 (Orale) 3340 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) > 8260 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione) 10000 ppm/7h Rat

TOLUENE

LD50 (Orale) 5580 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) 12124 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione) 28,1 mg/l/4h Rat

N-ESANO

LD50 (Orale) 5000 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) 3000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione) 176 mg/l/4h Ratto

ETANOLO


LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione) 124,7 mg/l/4h Rat
LC50 (Inalazione) 120 mg/l/4h Pimephales promelas

N-ESANO

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche
In caso di ingestione nausea, vomito, pericolo in caso di aspirazione
In caso di contatto con gli occhi Irritante per gli occhi, opacità della cornea
In caso di inalazione Irritazione delle vie respiratorie, affaticamento, narcosi
In caso di contatto con la pelle provoca irritazione cutanea

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 19/31

N-ESANO
Provoca irritazione cutanea.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Può provocare alterazioni genetiche

CANCEROGENICITÀ

Può provocare il cancro

Benzina
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)
50 µl/giorno No-observed-effect level

N-ESANO
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno"- (US EPA file on-line 2015).

TOLUENE
Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999). L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".


TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Sospettato di nuocere alla fertilità - Sospettato di nuocere al feto

DIMETIL CARBONATO
NOAEL(C) = 500 mg/kg bw/day, Ratto, 24 h (OECD 415). Tossicità sulla riproduzione: Nessuna classificazione.

Effetti nocivi sullo sviluppo della prole

DIMETIL CARBONATO
Effetti tossici sullo sviluppo: Nello studio dello sviluppo attraverso inalazione nei topi CD-1, si sono manifestate tossicità materna e malformazioni fetali alla massima concentrazione di 3000 ppm (la dose raggiunta viene stimata a circa 3810-3975 mg/kg p.c./giorno conformemente alla formula riportata in Alexander 2008); non si sono riscontrati effetti alla concentrazione di 1000 ppm (la dose raggiunta viene stimata a circa 1270-1325 mg/kg/p.c./giorno conformemente alla formula riportata in Alexander 2008). Si sono potuti attribuire alcuni o tutti i referti fetali con 3000 ppm al metanolo che presumibilmente si genera quando il DMC viene dosato in concentrazioni molto elevate. Un meccanismo che possibilmente sta alla base della comparsa di metanolo a questo dosaggio sarebbe la saturazione di catalasi e un successivo forte aumento dei valori ematici con metanolo fra 1000 e 3000 ppm. Deformazioni fetali in relazione al trattamento si sono manifestate solo al dosaggio massimo tossico per la madre. E' probabile che questi effetti del dosaggio elevato possano essere attribuiti al metanolo formato dal metabolismo del DMC.

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 20/31

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

N-ESANO

Può provocare sonnolenza o vertigini.

MTBE

NOAEC (inalazione, ratto, vapore): 800 ppmV/6h/giorno

Ethyl Tertiary Butyl Ether (ETBE)

NOAEL (orale, ratto)

100 - 400 mg/kg di peso corporeo

NOAEC (inalazione, ratto, vapore)

500 - 5000 ppmv

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

Benzina

NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)

10000 mg/m³ OECD 413.

NOAEL (subacuta, orale, animale/maschio, 28 giorni)

< 500 mg/kg di peso corporeo

N-ESANO

Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (in caso di inalazione).

MTBE

NOAEL (per via orale, ratto, 90 giorni): 209 mg/kg di peso corporeo/giorno

NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni): 800 mg/m³

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)

125 mg/kg di peso corporeo/giorno 29 d

NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)

Ethyl Tertiary Butyl Ether (ETBE)

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)


209 mg/kg di peso corporeo/giorno

NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)

500 mg/m³ EPA OTS 798.2450

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 21/31

Benzina
Viscosità, cinematica
< 1 mm²/s (37,8 °C) (ASTM D 445)

N-ESANO
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

MTBE
Viscosità, cinematica: 0,464 mm²/s a 20°C

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

N-ESANO
Tossicità acquatica (cronica)
Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)
LOEC (cronico)
100 mg/l Daphnia Magna - EPA OPPTS 850.1300
NOEC (cronico)
3,39 mg/l Americamysis bahia - EPA OPPTS 850.1350
Ethyl Tertiary Butyl Ether (ETBE)
LOEC (cronico)
100 mg/l Daphnia magna (21 giorni) - EPA OPPTS 850.1300
NOEC (cronico)
3,39 mg/l Americamysis bahia - EPA OPPTS 850.1350

DIMETIL CARBONATO

LC50 - Pesci	1000 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h DAPHNIA MAGNA
NOEC Cronica Pesci	> 100 mg/l Danio Rerio
NOEC Cronica Crostacei	25 mg/l 21d Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/ 72h Selenastrum capricornutum

Diisobutylene


LC50 - Pesci	0,58 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,2 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,73 mg/l/72h

MTBE

LC50 - Pesci	672 mg/l/96h Pimephales promelas
--------------	----------------------------------

**SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX,
 X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN,
 115 EVOLUTION, PERFORMANCE,
 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE,
 NEXT GENERATION, 120 WILD POWER,
 100 COMPETITION, 102 CHAMPION,
 SPEED KART, THUNDER EVO 2019**

EC50 - Crostacei	472 mg/l/48h Daphnia Magna
NOEC Cronica Crostacei	26 mg/l Americamysis bahia
Nitrometano	
LC50 - Pesci	460 mg/l/48h Danio Rerio
Benzina	
LC50 - Pesci	8,2 mg/l/48h
EC50 - Crostacei	4,5 mg/l/48h Daphnia
NOEC Cronica Crostacei	2,6 mg/l 21d Pimephales promelas
Ethyl Tertiary Butyl Ether (ETBE)	
LC50 - Pesci	< 974,1 mg/l/96h Poecilia reticulata
EC50 - Crostacei	110 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	25 mg/l/16h
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	
LC50 - Pesci	580 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	100 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	230 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
BENZENE	
LC50 - Pesci	630 mg/l/96h Fish
TOLUENE	
LC50 - Pesci	5,5 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch
EC50 - Crostacei	> 3,78 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	134 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	1,39 mg/l Oncorhynchus kisutch, 40 giorni
NOEC Cronica Crostacei	0,74 mg/l Ceriodaphnia dubia, 7 giorni
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	10 mg/l Skeletonema costatum, 72 ore
N-ESANO	
LC50 - Pesci	12,51 mg/l/96h trota iridea (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Crostacei	21,85 mg/l/48h daphnia magna

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 23/31

ETANOLO

EC50 - Crostacei	5012 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia
NOEC Cronica Crostacei	9,6 mg/l Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	4432 mg/l lemna gibba

12.2. Persistenza e degradabilità

Benzina

Dal punto di vista ambientale, il prodotto deve essere considerato come "non persistente", secondo i criteri del reg. REACH, allegato XIII (punto 1.1).

Biodegradazione

I metodi di prova per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB

DIMETIL CARBONATO

Degradabilità: BOD5: 0,05 mgO₂/mg. COD: 0,756 mgO₂/mg.

Biodegradabilità in 28 giorni consumo di Ossigeno 86%. Si può considerare il prodotto come facilmente biodegradabile.

Nitrometano

Distillati di petrolio, carbone, estratti vegetali: sono miscele di idrocarburi paraffinici, naftenici, diterpenici e aromatici. Il loro comportamento sull'ambiente dipende dalla composizione. Utilizzare, in ogni caso, secondo le buone pratiche lavorative evitando di scaricare nell'ambiente. In generale il prodotto è scarsamente biodegradabile.

N-ESANO

Il materiale è facilmente biodegradabile.

Theoretical Oxygen Demand (domanda teorica di ossigeno): 3,527 mg/mg

Biossido di carbonio teorico: 3,064 mg/mg

MTBE

Persistenza e degradabilità

Tempo di dimezzamento: 3 - 6 giorni.

Biodegradazione: 100 % dopo 30 ore

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

Biodegradazione

0 - 2 % OECD Guideline 301 D

Ethyl Tertiary Butyl Ether (ETBE)

Persistenza e degradabilità

Prontamente biodegradabile.

Domanda biochimica di ossigeno (BOD)

6,6 g O₂/g sostanza OECD Linea Guida 301 D (Rapidamente biodegradabile: test vaso chiuso)

Biodegradazione

6 % OECD Linea Guida 301 D

DIMETIL CARBONATO

Rapidamente degradabile

Diisobutylene

NON rapidamente degradabile

**SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX,
 X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN,
 115 EVOLUTION, PERFORMANCE,
 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE,
 NEXT GENERATION, 120 WILD POWER,
 100 COMPETITION, 102 CHAMPION,
 SPEED KART, THUNDER EVO 2019**

BENZENE
 Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

TOLUENE

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradabile

N-ESANO

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

ETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

DIMETIL CARBONATO

Accumulazione: Dato il basso valore di bioconcentrazione (BNF): 1,45 (calcolato) non esistono premesse per una potenziale bioconcentrazione. Dato il valore del Log Pow=0,85 (calcolato) si ritiene che il prodotto non sia potenzialmente bioaccumulabile.

Nitrometano

In base al coefficiente di distribuzione n-octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi.

Diisobutylene

Non soggetto a bioaccumulazione.

N-ESANO

La sostanza è considerata molto bioaccumulabile.

MTBE

BCF pesci 1: 1,4 - 1,5 28 giorni (Cyprinus carpio)

Log Pow: 1,06 20-25 °C

DIMETIL CARBONATO


Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,354

Ethyl Tertiary Butyl Ether (ETBE)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,48 Log Pow a 20°C

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,55

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 25/31

BENZENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,13
BCF < 10

TOLUENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,73
BCF 90

N-ESANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4
BCF 501,187

ETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,35

12.4. Mobilità nel suolo

DIMETIL CARBONATO

Mobilità: Dato il valore della costante di Henry: 3,538 Pa x mc/mole a 25°C (calcolato) la volatilizzazione delle acque è definibile come media. Nel terreno dato il valore calcolato di Koc: 21,12 indica un'alta mobilità e una trascurabile tendenza a sedimentare

Diisobutylene

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua < 3

MTBE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,95

Ethyl Tertiary Butyl Ether (ETBE)

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,3

N-ESANO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 3,34


12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

MTBE

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 26/31

12.6. Altri effetti avversi

Diisobutylene

Altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, 1268

IATA:

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: DISTILLATI DI PETROLIO, N.A.S. o PRODOTTI PETROLIFERI, N.A.S. (Benzina)

IMDG: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

IATA: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto


ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



14.4. Gruppo di imballaggio

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 27/31

ADR / RID, IMDG, II
 IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
 IMDG: NO
 IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione Speciale: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 364
	Pass.:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 353
	Istruzioni particolari:	A3	

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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


Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P5a-E2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto
 Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto	28-29	Benzina Nr. Reg.: 01-2119471335-39-XXXX
-------	-------	---

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 28/31

Punto 48 TOLUENE Nr. Reg.:
01-2119471310-51-XXXX

Punto 28-29-5 BENZENE

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

BENZENE

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'articolo 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 nel caso in cui la valutazione di cui all'art. 236 dello stesso decreto abbia evidenziato un rischio per la salute.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica


E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

Benzina

DIMETIL CARBONATO

TOLUENE


MTBE

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 29/31

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Flam. Liq. 1	Liquido infiammabile, categoria 1
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Carc. 1A	Cancerogenicità, categoria 1A
Carc. 1B	Cancerogenicità, categoria 1B
Muta. 1B	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 1B
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H350	Può provocare il cancro.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H302	Nocivo se ingerito.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 30/31


- H410** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell' Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS

 magigas [®] extremecompetition.it	MAGIGAS SpA	Revisione n. 1 Data revisione 27/03/2019
	SPEED, EXPO, RUSH, RACE STORM MX, X RIDER, 102 THUNDER, TOP GUN, 115 EVOLUTION, PERFORMANCE, 102 X FLAME, 102 FIRE BLADE, NEXT GENERATION, 120 WILD POWER, 100 COMPETITION, 102 CHAMPION, SPEED KART, THUNDER EVO 2019	Nuova emissione Stampata il 27/03/2019 Pagina n. 31/31

- Sito Web Agenzia ECHA

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.