

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

1 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : DILUENTE NITRO SATURNO
Codice commerciale: SATURNO
Dati ISS: codice fornitore = 00384960464 - codice prodotto = AUT-60

UFI: H720-30D0-8004-V0HE

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

Detergente solvente
Settori d'uso:
Usi del consumatore [SU21], Usi professionali [SU22]

Usi sconsigliati
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Lombardi s.r.l.
via della Gazza Ladra, 2
56031 Bientina (PI)

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV Ospedale CA Granda - Niguarda (MI) - Tel. 02-66101029
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 tel 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 tel 0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 tel 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 00161 tel 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 00168 tel 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 tel 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 tel 0382 24444
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 te 800 883 300

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:
GHS02, GHS07, GHS08

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Carc. 2, Repr. 2, STOT SE 2, Aquatic Chronic 3

Codici di indicazioni di pericolo:
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 - Provoca irritazione cutanea
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

DILUENTE NITRO SATURNO

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

2 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351 - Sospettato di provocare il cancro.
H361d - Sospettato di nuocere al feto.
H371 - Può provocare danni agli organi.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il prodotto si infiamma facilmente se sottoposto ad una fonte di accensione.
Il prodotto può essere letale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie
Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore; se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.
Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini
Il prodotto può presentare un rischio di cancerogenesi.
Attenzione: il prodotto è sospettato di nuocere al feto.
Il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana.
Il prodotto è pericoloso per lo ambiente poichè è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:
GHS02, GHS07, GHS08 - Pericolo



Codici di indicazioni di pericolo:
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
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.
H351 - Sospettato di provocare il cancro.
H361d - Sospettato di nuocere al feto.
H371 - Può provocare danni agli organi.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
non applicabile

Consigli di prudenza:

Generali

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260 - Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

3 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

P331 - NON provocare il vomito.

P370+P378 - In caso d'incendio: utilizzare polvere, anidride carbonica o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Conservazione

P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P405 - Conservare sotto chiave.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle norme vigenti.

Contiene:

Acetato di etile, acetone, toluene, metanolo, tetraidrofurano, diclorometano.

UFI: H720-30D0-8004-V0HE

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Imballaggi che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini

Imballaggi che devono recare un'avvertenza riconoscibile al tatto

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze**

Non pertinente

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazion e [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Acetato di etile	>= 10 < 20%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-211947 5103-46-X XXX
Dimetil chetone	>= 10 < 20%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-211947 1330-49-00 00
etanolo	>= 10 < 20%	Flam. Liq. 2, H225	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-211949 0979-12-xx
Isopropanolo	>= 5 < 10%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-211945 7558-25-xx xx
metanolo	>= 5 < 10%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	01-211939 2409-28-X XXX



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

DILUENTE NITRO SATURNO

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

4 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		Limits: STOT SE 1, H370 %C >=10; STOT SE 2, H371 3<= %C <10;				
acetato di metile	>= 5 < 10%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	607-021-00-X	79-20-9	201-185-2	01-211945 9211-47-X XXX
xilene, miscela di isomeri	>= 5 < 10%	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01-211948 8216-32-X XXX
toluene	>= 5 < 10%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	01-211947 1310-51-00 00
Diclorometano	>= 1 < 5%	Carc. 2, H351	602-004-00-3	75-09-2	200-838-9	01-211948 0404-41-X XXX
tetraidrofurano	>= 1 < 5%	EUH019; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Carc. 2, H351 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C >=25; STOT SE 3, H335 %C >=25;	603-025-00-0	109-99-9	203-726-8	01-211944 4314-46-X XXX
n-esano	>= 1 < 3%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411	601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	01-211948 0412-44-xx xx
2-metil-2-propanolo	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	603-005-00-1	75-65-0	200-889-7	01-211944 4321-51-X XXX
Metil tertbutil etere	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315	603-181-00-X	1634-04-4	216-653-1	01-211945 2786-27-X XXX
acetonitrile	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332	ND	75-05-8	200-835-2	01-211947 1307-38-X XXX
acetato di n-butile	>= 1 < 5%	EUH066; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-211948 5493-29-X XXX
acetato di isobutile	>= 1 < 5%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336	607-026-00-7	110-19-0	203-745-1	01-211948 8971-22-X XXX
acetato di isopropile	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	607-024-00-6	108-21-4	203-561-1	01-211953 7214-46-X XXX



DILUENTE NITRO SATURNO

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

5 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Metiletilchetone	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	01-211945 7290-43-xx xx
etilbenzene	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	01-211948 9370-35-X XXX
Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411	ND	64742-49-0	927-510-4	01-211947 5133-43-X XXX
Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411	ND	64742-49-0	931-254-9	01-211948 4651-34-X XXX
4-metilpentan-2-one	>= 1 < 5%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	606-004-00-4	108-10-1	203-550-1	01-211947 3980-30-00 00
Esametildisilossano	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	ND	107-46-0	203-492-7	01-211949 6108-31-X XXX
cicloesano	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	01-211946 3273-41-X XXX
n-eptano	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	601-008-00-2	142-82-5	205-563-8	01-211945 7603-38-X XXX
n-ottano	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	601-009-00-8	111-65-9	203-892-1	01-211946 3939-19-X XXX

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

6 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

areato. **CHIAMARE UN MEDICO.**

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Il prodotto è nocivo e può provocare danni irreversibili anche a seguito di una singola esposizione per ingestione.

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

SEZIONE 5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione consigliati:

In caso d'incendio usare: polvere, anidride carbonica o schiuma resistente agli alcoli.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua



DILUENTE NITRO SATURNO

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

7 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.
Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi in gomma butilica.
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.
Predisporre un'adeguata ventilazione.
Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.

Durante il lavoro non fumare.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.



DILUENTE NITRO SATURNO

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

8 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.
Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.
Conservare sempre in ambienti ben areati.
Non chiudere mai ermeticamente il contenitore, lasciare sempre una possibilità di sfiato.
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

7.3 Usi finali particolari

Usi del consumatore:

Manipolare con cautela.
Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,
Tenere il contenitore ben chiuso.

Usi professionali:

Manipolare con cautela.
Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,
Tenere il contenitore ben chiuso.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

TLV-TWA 200 ppm, 734 mg/m³

TLV-STEL 00 ppm, 1468 mg/m³

Dimetil chetone:

EU-OEL: 1210 mg/m³, 500 ppm 8h

TLV: 500 ppm come TWA 750 ppm come STEL A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo); BEI pubblicato (ACGIH 2004)

MAK: 500 ppm 1200 mg/m³ Categoria limitazione di picco: I(2); Gruppo di rischio per la gravidanza: D; (DFG 2006)

etanolo:

TLV: 1000 ppm come TWA A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo); (ACGIH 2004).

MAK: 200 ppm 380 mg/m³ Categoria limitazione di picco: II(4); Classe di cancerogenicità: 5; Gruppo di rischio per la gravidanza: C; Gruppo mutageno per le cellule germinali: 5; (DFG 2017).

Isopropanolo:

TLV: 200 ppm come TWA 400 ppm come STEL A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo); (ACGIH 2004).

MAK: 200 ppm 500 mg/m³ Categoria limitazione di picco: II(2); Gruppo di rischio per la gravidanza: C; (DFG 2004).

metanolo:

TLV: 200 ppm come TWA 250 ppm come STEL (cute) BEI pubblicato (ACGIH 2004).

MAK: 200 ppm 270 mg/m³ Categoria limitazione di picco: II(4); assorbimento cutaneo (H); Gruppo di rischio per la gravidanza: C (DFG 2004).

acetato di metile:

TLV-TWA (ACGIH 2004), 200 ppm, TLV-STEL 250 ppm.

TLV-TWA (MAK, DFG 2005), 100 ppm 310 mg/m³, TLV-STEL 400 ppm, 1240 mg/m³. Categoria limitazione di picco: I(4); Gruppo di rischio per la gravidanza: C.

xilene, miscela di isomeri:

OELV-8h 50 ppm, 221 mg/m³

OELV-15 min 100 pp., 442 mg/m³

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

9 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

toluene:

Europa-OEL: 50 ppm, 192 mg/m³ (8 ore); 100 ppm, 384 mg/m³ (15 minuti)
TLV: 50 ppm come TWA (cute) A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo); (ACGIH 2002).

Diclorometano:

Europa-OEL: 100 ppm, 353 mg/m³ (8 ore); 200 ppm, 706 mg/m³ (15 minuti)
TLV: 50 ppm come TWA A3 (cancerogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non nota per l'uomo); BEI pubblicato (ACGIH 2004).
MAK: Classe di cancerogenicità: 3A; (DFG 2004). BEI ACGIH Diclorometano su urine, fine turno: 0.3 mg/L.

tetraidrofurano:

TLV: 50 ppm come TWA 100 ppm come STEL (cute) A3 (cancerogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non nota per l'uomo); (ACGIH 2005).
OELV-8h: 50 ppm, 150 mg/m³; OELV-short term: 100 ppm 300 mg/m³
MAK: 50 ppm, 150 mg/m³ Categoria limitazione di picco: I(2); assorbimento cutaneo (H); Classe di cancerogenicità: 4; Gruppo di rischio per la gravidanza: C; (DFG 2005).

n-esano:

OELV-8h 20 ppm, 72 mg/m³

2-metil-2-propanolo:

MAK(DFG)-8h 20 ppm, 62 mg/m³
MAK(DFG)-15min 80 ppm, 48 mg/m³

Metil tertbutil etere:

OELV-8h 50 ppm, 183,5 mg/m³
OELV-15min 100 ppm, 367 mg/m³

acetone:

TLV-TWA 20 ppm, 35 mg/m³, notazione pelle
Germania TLV-TWA 10 ppm, 17 mg/m³, TLV-STEL 20 ppm, 34 mg/m³

acetato di n-butile:

TLV: 150 ppm come TWA 200 ppm come STEL (ACGIH 2003).
MAK: 100 ppm 480 mg/m³ Categoria limitazione di picco: I(2) Gruppo di rischio per la gravidanza: C (DFG 2003).

acetato di isobutile:

OELV-8h 50 ppm, 24 mg/m³
OELV-15min 150 ppm, 723 mg/m³

acetato di isopropile:

MAK-8h DFG 100 ppm, 420 mg/m³; MAK-15min DFG 200 ppm, 840 mg/m³
TLV-8h OSHA 250 ppm, 950 mg/m³

Metiletilchetone:

OELV-8h 200 ppm, 600 mg/m³; OELV-15 min 300 ppm, 900 mg/m³
TLV (TWA): 200 ppm; 590 mg/m³; come STEL: 300 ppm; 885 mg/m³ (ACGIH 1997).
MAK: 200 ppm; 590 mg/m³; D (1992)

etilbenzene:

VLEP: 8h 100 ppm, 442 mg/m³; 15 min 200 ppm, 884 mg/m³
MAK: assorbimento cutaneo (H); Classe di cancerogenicità: 3A;(DFG 2004).
CE: TWA 100 ppm 442 mg/m³ - STEL 200 ppm 884 mg/m³
BEI ACGIH Somma delle concentrazioni di acido mandelico e acido fenilglicosilico su urine, fine turno fine settimana: 0.7 g/g creatinina. Etilbenzene nell'aria espirata

4-metilpentan-2-one:

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

10 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

OELV-8h 20 ppm, 83 mg/m³
OELV-15 min 50 ppm, 208 mg/m³

cicloesano:

OELV-8h 200 ppm, 700 mg/m³

TLV: 100 ppm come TWA (ACGIH 2004).

MAK: 200 ppm 700 mg/m³ Categoria limitazione di picco: II(4); Gruppo di rischio per la gravidanza: IIc; (DFG 2004).

n-eptano:

OELV-8h 500 ppm, 2085 mg/m³

TLV: 400 ppm come TWA 500 ppm come STEL (ACGIH 2004).

MAK: 500 ppm 2100 mg/m³ Categoria limitazione di picco: I(1); Gruppo di rischio per la gravidanza: D; (DFG 2006).

n-ottano:

TLV: 300 ppm come TWA (ACGIH 2004).

MAK: Classe di cancerogenicità: 3A; (DFG 2004). 500 ppm 2400 mg/m³, Short term 1000 ppm 4800 mg/m³

- Sostanza: Acetato di etile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 734 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 63 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 367 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 37 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 4,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1468 (mg/m³)Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 734 (mg/m³)Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 734 (mg/m³)Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 367 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1468 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 734 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,24 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 1,15 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,024 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,115 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 650 (mg/l)

Suolo = 0,148 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Dimetil chetone

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1210 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 186 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 200 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 62 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 62 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 2420 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 10,6 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 30,4 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 1,06 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 3,04 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 100 (mg/l)

Suolo = 29,5 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: etanolo

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

11 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 950 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 343 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 114 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 87 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 950 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1900 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 950 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,96 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 3,6 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,79 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 2,9 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 580 (mg/l)
Suolo = 0,63 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Isopropanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 500 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 888 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 319 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Breve termine Consumatori Orale = 89 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 140,9 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 552 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 140,9 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 552 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 2251 (mg/l)
Suolo = 28 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: metanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 20 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 20 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 4 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 130 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 26 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 20,8 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 77 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 2,08 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 7,7 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 100 (mg/l)
Suolo = 100 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: acetato di metile

DNEL

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

12 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 300 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 43 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 64 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 21,5 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 21,5 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 3777 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 3777 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 203 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 203 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 620 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 133 (mg/m³)

- Sostanza: xilene, miscela di isomeri

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 221 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 212 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 65,3 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 125 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 12,5 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 442 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 260 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 221 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 65,3 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 442 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 260 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,327 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 12,46 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,327 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 12,46 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 6,58 (mg/l)

- Sostanza: toluene

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 192 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 384 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 56,5 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 226 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 8,13 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 384 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 226 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 192 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 56,5 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 384 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 226 (mg/m³)

- Sostanza: Diclorometano

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 176 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 12 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 44 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 5,82 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,06 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,31 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 2,57 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,031 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,26 (mg/kg/Sedimenti)

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

13 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Emissioni intermittenti = 0,27 (mg/l)

STP = 26 (mg/l)

Suolo = 0,33 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: tetraidrofurano

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 72,4 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 12,6 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 13 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 1,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 96 (mg/m³)Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 52 (mg/m³)Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 150 (mg/m³)Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 75 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 300 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 150 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 4,32 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 23,3 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,432 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 2,33 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 4,6 (mg/l)

Suolo = 2,13 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: n-esano

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 75 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 11 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 16 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 5,3 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 4 (mg/kg bw/day)

- Sostanza: 2-metil-2-propanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,7 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 5,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,5 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 2,7 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,3 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 214 (mg/m³)Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 159,8 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 2 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 8,04 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,2 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,804 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 690 (mg/l)

Suolo = 1000 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Metil tertbutil etere

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 178,5 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 5100 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 53,6 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3570 (mg/kg bw/day)

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

14 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 7,1 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 357 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 214 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 5,1 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 23 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,26 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 1,17 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 71 (mg/l)

Suolo = 1,56 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: acetonitrile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 32,2 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,8 (mg/m³)Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 220 (mg/m³)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 0,6 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,8 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 68 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 22 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 10 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 7,53 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 1 (mg/l)

STP = 32 (mg/l)

Suolo = 2,41 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: acetato di n-butile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 300 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 11 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 35,7 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 6 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 2 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 600 (mg/m³)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 11 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 300 (mg/m³)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 6 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 2 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 300 (mg/m³)Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 35,7 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 600 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 300 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,18 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,981 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,018 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,098 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 35,6 (mg/l)

Suolo = 0,09 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: acetato di isobutile

DNEL

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

15 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 300 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 10 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 35,7 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 5 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 5 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 600 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 10 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 300 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 5 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 5 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 300 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 35,7 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 600 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 300 (mg/m³)
PNEC
Acqua dolce = 0,17 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 0,877 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,017 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,088 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 200 (mg/l)
Suolo = 0,075 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: acetato di isopropile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 275 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 27 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 168 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 16 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 16 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 558 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 335 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 227 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 136 (mg/m³)
PNEC
Acqua dolce = 0,22 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 1,25 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,022 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,125 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 190 (mg/l)
Suolo = 0,35 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Metiletilchetone

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 600 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 1161 (mg/kg bw/day)
PNEC
Acqua dolce = 55,8 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 284,7 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 55,8 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 284,7 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 709 (mg/l)
Suolo = 22,5 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: etilbenzene

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 77 (mg/m³)

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

16 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 180 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 15 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 1,6 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 293 (mg/m³)
PNEC
Acqua dolce = 0,1 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 13,7 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,01 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 1,37 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 9,6 (mg/l)
Suolo = 2,68 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2805 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 300 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 447 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 149 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 149 (mg/kg bw/day)

- Sostanza: Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 5306 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 13964 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1131 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1377 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 1301 (mg/kg bw/day)

- Sostanza: 4-metilpentan-2-one

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 83 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 11,8 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 14,7 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 4,2 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 4,2 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 208 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 155,2 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 83 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 14,7 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 208 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 155,2 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,6 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 8,27 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,06 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,83 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 27,5 (mg/l)
Suolo = 1,3 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Esametildisilossano

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 53,4 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 333 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 13,3 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 167 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,27 (mg/kg bw/day)

PNEC

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

17 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Acqua dolce = 0,002 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 8,9 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,0002 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,89 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 10 (mg/l)
Suolo = 0,083 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: cicloesano

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 700 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2016 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 206 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1186 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 59,4 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1400 (mg/m³)
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 412 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 700 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 206 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1400 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 412 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,207 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 16,68 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,207 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 16,68 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 3,24 (mg/l)
Suolo = 3,38 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: n-eptano

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2085 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 300 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 447 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 149 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 149 (mg/kg bw/day)

- Sostanza: n-ottano

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2035 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 773 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 608 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 699 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 699 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,001 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 4 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,001 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 4 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 0,16 (mg/l)
Suolo = 1,6 (mg/kg Suolo)

DILUENTE NITRO SATURNO

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

18 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei:

Usi del consumatore:

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 A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (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.

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto
Non necessaria per il normale utilizzo.

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 480 min

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Relativi alle sostanze contenute:

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

19 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Acetato di etile:**Controlli tecnici idonei**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Sostituire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Contatto da spruzzo

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 113 min

Se usato in soluzione, o misciato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti impermeabili, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma., Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

Dimetil chetone:

NON eliminare in fognatura.

acetato di metile:

Non eliminare in fognatura.

xilene, miscela di isomeri:

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

toluene:**Controlli tecnici idonei**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

20 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Protezioni per occhi/volto

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: Gomma fluorurata

spessore minimo: 0,7 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma fluorurata

spessore minimo: 0,7 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma., Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

Diclorometano:

NON permettere che questo agente chimico contamini l'ambiente.

tetraidrofurano:

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Rischio di esplosione.

n-esano:

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

2-metil-2-propanolo:

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

Metil tertbutil etere:

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

21 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

acetonitrile:

Controlli tecnici idonei

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Contatto da spruzzo

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma., Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

acetato di n-butile:

NON eliminare in fognatura. NON permettere che questo agente chimico contamini l'ambiente

acetato di isobutile:

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

22 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

acetato di isopropile:

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

Metiletilchetone:

NON eliminare in fognatura.

etilbenzene:

NON eliminare in fognatura.

4-metilpentan-2-one:

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

cicloesano:

NON eliminare in fognatura.

n-eptano:

NON eliminare in fognatura.

n-ottano:

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	liquido	
Colore	incolore o giallo paglierino	
Odore	caratteristico di solvente	
Soglia olfattiva	0,5 mg/ml	
pH	neutro	
Punto di fusione/punto di congelamento	non definito	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	56°C; 56-111°C	
Punto di infiammabilità	-17°C	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non determinato	
Infiammabilità (solidi, gas)	non pertinente	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	LIE 1,8% - LSE 13%	
Tensione di vapore	9,5 kPa a 20°C	
Densità di vapore	2,49 (aria=1)	
Densità relativa	0,805 g/cm ³ a 25°C	
Solubilità	in eteri, cloroformio, chetoni, acetati	
Idrosolubilità	immiscibile in acqua	
Coefficiente di ripartizione:	non determinato	
Temperatura di autoaccensione	> 190 °C	

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

23 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
Viscosità	2 mPa.s a 20°C	
Proprietà esplosive	non esplosivo, tuttavia può formare miscela vapori con aria esplosive	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

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

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

Nessun dato disponibile

Dimetil chetone:

Nessun dato disponibile

etanolo:

Infiammabile

acetato di metile:

Nessun dato disponibile

xilene, miscela di isomeri:

Nessun dato disponibile

toluene:

Nessun dato disponibile

Diclorometano:

Nessun dato disponibile

tetraidrofurano:

Possibile formazione di perossidi.

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

n-esano:

Nessun dato disponibile.

2-metil-2-propanolo:

Nessun dato disponibile

Metil tertbutil etere:

Nessun dato disponibile

acetonitrile:

Nessun dato disponibile

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

24 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

acetato di n-butile:

La reattività del prodotto corrisponde alla reattività tipica mostrata dal gruppo di sostanze come descritto in qualsiasi libro di testo sulla chimica organica.

acetato di isobutile:

Nessun dato disponibile

acetato di isopropile:

Nessun dato disponibile

Metiletilchetone:

Nessun dato disponibile

etilbenzene:

Nessun dato disponibile

Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici:

Nessun dato disponibile

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano:

Nessun dato disponibile

4-metilpentan-2-one:

Nessun dato disponibile

Esametildisilossano:

Nessun dato disponibile

cicloesano:

Nessun dato disponibile

n-ottano:

Nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

Sorgenti di accensione

Dimetil chetone:

Calore, fiamme e scintille.

etanolo:

Alte temperature. Vicinanza a fonti di ignizione

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

25 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

acetato di metile:
Fonti di ignizione

xilene, miscela di isomeri:
Calore, fiamme, scintille

toluene:
Calore, fiamme e scintille

Diclorometano:
Fiamme libere e superfici calde.

tetraidrofurano:
Calore, scintille, fiamme libere, altre fonti di accensione e condizioni ossidanti Materiali da evitare

n-esano:
L'esposizione all'umidità può influenzare la qualità del prodotto.
Calore, fiamme e scintille.

2-metil-2-propanolo:
Calore, scintille, fiamme libere, altre fonti di accensione, condizioni di forte ossidazione, temperatura elevata con condizioni di disidratazione.
temperatura con condizioni disidratanti.

Metil tertbutil etere:
- Calore, scintille, fiamme libere, altre fonti di accensione e condizioni ossidanti.
- Può accumulare cariche elettriche statiche e può causare l'accensione dei vapori.

acetonitrile:
Evitare tutte le possibili fonti di accensione (scintille o fiamme). Adottare misure precauzionali contro l'elettricità statica.

acetato di n-butile:
Evitare il contatto con calore, scintille, fiamme libere e scariche statiche. Evitare qualsiasi fonte di accensione.

acetato di isobutile:
Evitare il contatto con calore, scintille, fiamme libere e scariche statiche. Evitare qualsiasi fonte di accensione.

acetato di isopropile:
Fonti di accensione, calore.

Metiletilchetone:
Esposizione all'umidità.
Calore, fiamme e scintille.

etilbenzene:
Calore, scintille, fiamme libere, altre fonti di accensione, condizioni ossidanti, temperatura elevata con condizioni disidratanti.

Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici:
Evitare calore, scintille, fiamme aperte e altre fonti di accensione.

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano:
Fiamme aperte e fonti di accensione ad alta energia.

4-metilpentan-2-one:
Calore, fiamme e scintille. Temperature estreme e luce diretta del sole. Può formare perossidi di stabilità sconosciuta.

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

26 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Esametildisilossano:
Calore, fiamme e scintille

cicloesano:
Calore, fiamme e scintille.

n-ottano:
Calore, fiamme e scintille.

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi. riscaldamento, fiamme libere, scintille e superfici calde.

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, agenti riducenti forti.
Può generare gas tossici a contatto con acidi minerali ossidanti, perossidi ed idroperossidi organici.
Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, nitruri, perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

ATE(mix) oral = 9.250,7 mg/kg
ATE(mix) dermal = 4.502,0 mg/kg
ATE(mix) inhal = 151,1 mg/l/4 h

(a) tossicità acuta: Acetato di etile: Orale, specie ratto, LD50 5620 mg/kg bw
Inalazione, Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LCLo > 6000ppm
Dermica, Specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi, LD50 > 20000mg/kg bw
Dimetil chetone: Orale: Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso femmine, DL50 5.800 mg/kg
Inalazione: Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi, CL50 3h 55700 ppm
Dermico: Specie coniglio, razza bianco, sesso maschi/femmine, LD50 > 7426 mg/kg bw
etanolo: tossicità acuta: orale, Specie: ratto, Varietà: Cox CD; Sesso: maschio / femmina, LD50 Livello effetto: 10470 mg / kg di peso corporeo
tossicità acuta: inalazione, specie: ratto, ceppo: Sprague-Dawley, sesso: maschio / femmina, LC50 Livello effetto: 124,7 mg / L aria, esp. Durata: 4 h
tossicità acuta: cutanea, Specie: coniglio, Ceppo: non specificato, Sesso: non specificato, LD50 Livello effetto: 17100 mg / kg di peso corporeo
Isopropanolo: Orale, specie ratto, razza Sherman, sesso non specificato, LD50 5,84 g/kg bw
Inalatoria, specie ratto, razza Fischer 344, sesso maschi/femmine, LC50 > 10000 ppm
Cutanea, specie coniglio, razza non specificato, sesso non specificato, LD50 16,4 mL/kg bw
metanolo: Orale, Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 > 1 187 - 2 769 mg/kg bw
Inalazione, Specie gatto, razza non specificata, sesso non specificato, LC50 43,68 mg/L aria
Dermica, Specia coniglio, razza non specificata, sesso non specificato, LD50 17100 mg/kg bw
acetato di metile: Orale, Specie ratto, razza Carworth-Wistar, sesso maschi, LD50 6482 mg/kg bw

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

27 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Inalazione, Specie coniglio, razza albino, sesso maschi/femmine, LC0 49,2 mg/L aria
Dermica, Specie ratto, razza Wistar, sesso maschi/femmine, LD50 > 2000 mg/kg bw
xilene, miscela di isomeri: Orale, specie ratto, razza F344/N, LD50 3 523 mg/kg bw
Inalatoria, specie ratto, razza non specificata, LC50 6700 ppm
Cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, LD50 12126 mg/kg bw
toluene: Orale, Specie ratto, razza Sprague-Dawley Cobb, sesso maschi, LD50 5580 mg/kg bw
Inalatoria, Specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 28,1 mg/L aria
Cutanea, Specie coniglio, razza non specificato, sesso non specificato, LD50 > 5000 mg/kg bw
Diclorometano: Orale, Specie ratto, razza Wistar, sesso maschi/femmine, LD50 > 2 000 mg/kg bw
Inalatoria, Specie topo, razza Swiss Webster, sesso non specificato, LC50 49 000 mg/m³ aria
Cutanea, Specie ratto, razza Wistar, sesso maschi/femmine, LD50 > 2 000 mg/kg bw
tetraidrofurano: Orale: specie ratto, razza Wistar, sesso maschi/femmine, LD50 1,65 mg/kg bw
Inalazione: specie ratto, razza Cr1:CD(IM)BR, sesso maschi/femmine, LC50 > 5 000 ppm
Cutanea: specie ratto, razza Wistar/Cr1:WI (Han) SPF, sesso maschi/femmine, LD50 > 2 000 mg/kg bw
n-esano: Orale, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 24 mL/kg bw
Inalazione, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi, LC50 > 5 000 ppm
Cutanea, specie coniglio New Zealand White, sesso maschi, LD50 > 5 mL/kg bw
2-metil-2-propanolo: Orale, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 3384 mg/kg bw
Inalatoria, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LC50 > 10000 ppm
Cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi/femmine, LD50 > 2 000 mg/kg bw
Metil tertbutil etere: Orale, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 > 2 000 mg/kg bw
Inalatoria, specie ratto, razza Charles River albino, sesso maschi/femmine, LC50 85 mg/L air
Cutanea, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 > 2 000 mg/kg bw
acetone: Orale, specie topo, razza Cr1:CD-1 (ICR) BR, sesso maschio/femmina, LD50 469 mg/kg bw
Inalazione, specie topo, razza Cr1:CD-1 (ICR) BR, sesso maschio/femmina, LC50 3587 pm
Dermica, Specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschio/femmina LD50 > 2000 mg/kg bw
acetato di n-butile: Orale, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 14,5 mL/kg bw
Inalazione, specie ratto, razza Wistar, sesso maschi/femmine, LC50 0,74 mg/L aria
Cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi/femmine, LD50 > 16 mL/kg bw
acetato di isobutile: Orale, specie ratto, razza Carworth-Wistar, sesso maschi, LD50 13413 mg/kg bw
Inalatoria, specie ratto, razza Albino, sesso femmine, LC50 30 mg/L aria
Cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi, LD50 > 17400 mg/kg bw
acetato di isopropile: Orale, specie ratto, razza Carworth-Wistar, sesso maschi, LD50 6750 mg/kg bw
Inalazione, specie ratto, razza Carworth Farms-Nelson, sesso femmine, LC50 50600 mg/m³ aria
Cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi, LD50 > 20 mL/kg bw
Metiletilchetone: Orale, specie ratto, razza Fisher 344, sesso maschi/femmine, LD50 2193 mg/kg
Inalatoria, nessun dato disponibile
Cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi, LD50 > 10 mL/kg bw
etilbenzene: Orale, specie ratto, razza Wistar, sesso maschi/femmine, LD50 ca. 3 500 mg/kg bw
Inalatoria, specie topo, razza Swiss OF1, sesso maschi, RD50 1 432 ppm
Cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi, LD50 ca. 17,8 mL/kg bw
Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici: Orale, specie ratto, razza Charles River CD, sesso maschi/femmine, LD50 > 8 mL/kg bw
Inalazione, specie rartto, razza Wistar, sesso maschi/femmine, LC50 > 23.3 mg/L aria
Cutanea, specie ratto, razza Charles River CD, sesso maschi/femmine, LD50 >= 4 mL/kg bw
Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano: Orale, specie ratto, razza Long-Evans, sesso maschi, LD50 > 25 mL/kg bw
Inalazione, specie ratto, razza Long-Evans, sesso maschi, LC50 73860 ppm
Cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi, LD50 > 5 mL/kg bw
4-metilpentan-2-one: Orale, specie ratto, razza non specificata, sesso non specificato, LD50 2,08 g/kg bw
Inalatoria, specie ratto, razza non specificata, sesso non specificato, LC50 > 8.2 - < 16.4 mg/L aria
Cutanea, specie ratto, razza Cr1:CD.BR, sesso maschi/femmine, LD0 >= 2 000 mg/kg bw
Esametildisilossano: Orale, specie ratto, razza Hilltop-Wistar albino, sesso maschi/femmine, LD50 > 16 mL/kg bw
Inalatoria, specie ratto, razza Fischer 344, sesso maschi/femmine, LC50 15956 ppm
Cutanea, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 > 2000 mg/kg bw
cicloesano: Orale, specie ratto, razza non specificata, sesso maschi/femmine, LD50 > 5 000 mg/kg bw
Inalatoria, specie ratto, razza non specificata, sesso maschi/femmine, LC50 > 32880 mg/m³ air
Cutanea, specie, coniglio, razza non specificata, sesso maschi/femmine, LD50 > 2 000 mg/kg bw

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

28 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

n-eptano: Orale, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi, LD50 > 5 000 mg/kg bw
Inalatoria, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LC50 > 29,29 mg/L air
Cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi/femmine, LD50 > 2 000 mg/kg bw
n-ottano: Orale, specie ratto, razza Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 > 5000 mg/kg bw
Inalatoria, specie ratto, razza non specificata, sesso maschi/femmine, LC50 > 24,88 mg/L air
Cutanea, specie coniglio, razza New Zealand White, sesso maschi/femmine, LD50 > 2 000 mg/kg bw
(b) corrosione / irritazione della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

Acetato di etile: Non irritante

Dimetil chetone: Non irritante

etanolo: irritazione cutanea: in vivo, specie: coniglio, ceppo: Vienna White, parametro di irritazione: punteggio eritema, base: media, punto temporale: altro: 48, 72 ore, punteggio: 0, max. Punteggio: 4, Reversibilità: altro: nessun effetto

Isopropanolo: Non irritante

metanolo: Non irritante

acetato di metile: Non irritante

xilene, miscela di isomeri: Irritante

toluene: irritante

Diclorometano: Irritante

tetraidrofurano: Non irritante

n-esano: irritante

2-metil-2-propanolo: leggermente irritante

Metil tertbutil etere: Sono stati osservati edema da moderato a grave ed eritema moderato un'ora dopo la fine dell'esposizione. Gli effetti sono durati i primi 8 giorni dei 14 giorni di osservazione.

acetonitrile: Non irritante

acetato di n-butile: non irritante

acetato di isobutile: Non irritante

acetato di isopropile: Non irritante

Metiletilchetone: Non irritante

etilbenzene: Moderatamente irritante

Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici: Categoria 2 (irritante) secondo i criteri del GHS

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano: Non irritante

4-metilpentan-2-one: Non irritante

Esametildisilossano: Nessuna irritazione della pelle

cicloesano: Non irritante

n-eptano: Irritante

n-ottano: Irritante della pelle

(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

Acetato di etile: Non irritante

Dimetil chetone: Leggermente irritante

etanolo: irritazione oculare: in vivo, specie: coniglio, ceppo: non specificato, parametro di irritazione: punteggio di opacità della cornea, base: media, punto temporale: altro: 24 ore, punteggio: 1, max. Punteggio: 4, Reversibilità:

completamente reversibile entro: 8 giorni

Isopropanolo: irritante

metanolo: Non irritante

acetato di metile: irritante

xilene, miscela di isomeri: Leggermente irritante

toluene: Lievemente irritante

Diclorometano: Irritante

tetraidrofurano: Categoria 1 (effetti irreversibili sugli occhi) in base ai criteri GHS

n-esano: Non irritante

2-metil-2-propanolo: Categoria 2A (irritante per gli occhi) in base ai criteri GHS

Metil tertbutil etere: Non irritante

acetonitrile: irritante

acetato di n-butile: non irritante

acetato di isobutile: Non irritante

acetato di isopropile: Irritante

Metiletilchetone: Irritante

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

29 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

etilbenzene: leggermente irritante
Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici: Non irritante
Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano: Non irritante
4-metilpentan-2-one: Lievemente irritante
Esametildisilossano: Nessuna irritazione degli occhi
cicloesano: Leggermente irritante degli occhi
n-eptano: Non irritante
n-ottano: Non irritante degli occhi
(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Acetato di etile: Non sensibilizzante
Dimetil chetone: L'esposizione continua può causare dermatite.
etanolo: sensibilizzazione cutanea: in vivo (non LLNA), specie: cavia, ceppo: altro: Pirbright White, sesso: femmina, interpretazione dei risultati: non sensibilizzante
sensibilizzazione respiratoria, specie: cavia, ceppo: Hartley, sesso: maschio, interpretazione dei risultati: nessun dato
Isopropanolo: Non sensibilizzante
metanolo: Non sensibilizzante
acetato di metile: Nessun dato disponibile
xilene, miscela di isomeri: Non sensibilizzante
toluene: Non sensibilizzante
Diclorometano: Non sensibilizzante
tetraidrofurano: Non sensibilizzante
n-esano: Non sensibilizzante
2-metil-2-propanolo: Non sensibilizzante
Metil tertbutil etere: Non sensibilizzante
acetonitrile: Non sensibilizzante
acetato di n-butile: non sensibilizzante
acetato di isobutile: Non sensibilizzante
acetato di isopropile: Non sensibilizzante
Metiletilchetone: Non sensibilizzante
etilbenzene: non sensibilizzante
Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici: Non sensibilizzante
Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano: Non sensibilizzante
4-metilpentan-2-one: Non sensibilizzante
Esametildisilossano: Non sensibilizzante
cicloesano: Non sensibilizzante
n-eptano: Non sensibilizzante
n-ottano: Non sensibilizzante
(e) mutagenicità sulle cellule germinali: Acetato di etile: Mutagenicità batterica: negativa con e senza attivazione metabolica.
Citogenicità: negativa con e senza attivazione metabolica.
Mutazione del gene delle cellule dei mammiferi: negativa con e senza attivazione metabolica.
Dimetil chetone: Non mutageno.
etanolo: Nessun dato disponibile
Isopropanolo: Non soddisfa i criteri per la classificazione
metanolo: Sulla base dei risultati negativi negli studi in vivo, il metanolo non sembra essere mutageno.
acetato di metile: Si può affermare che il metil acetato non è mutageno in sistemi di test batterici con o senza attivazione metabolica esogena ai livelli di dose studiati.
xilene, miscela di isomeri: Nessuna classificazione è garantita ai sensi del CLP poiché tutti gli isomeri dello xilene non mostrano alcuna evidenza di genotossicità in vitro o in vivo.
toluene: Non mutageno
Diclorometano: Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica. cellule ovariche di criceto cinese
Risultato: positivo
Test di ames
Salmonella typhimurium
Risultato: positivo
Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Topo - maschio e femmina - Midollo osseo Risultato: negativo
tetraidrofurano: I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici
Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero



DILUENTE NITRO SATURNO

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

30 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

n-esano: n-esano non è classificato genotossico.

2-metil-2-propanolo: Il profilo mutageno dell'alcol butilico terziario è stato studiato in vitro e in vivo. Sebbene sia stata riportata una risposta positiva nel ceppo del test di Ames per TA102, il risultato non è stato replicato nei test condotti in due laboratori indipendenti accreditati GLP. L'alcool butilico terziario non è considerato mutageno nei batteri. I risultati degli altri studi in vitro e lo studio in vivo non hanno fornito alcuna prova convincente che l'alcol butilico terziario sia genotossico. Nel complesso, il potenziale genotossico dell'alcol butilico terziario è stato adeguatamente studiato e l'alcol butilico terziario non è considerato genotossico. Nessuna classificazione è giustificata.

Metil tertbutil etere: Sulla base delle informazioni disponibili, l'MTBE è considerato non mutageno. In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio di sostanze e miscele (CLP) dell'UE, la classificazione come mutageno non è necessaria.

acetone: Nessuna classificazione di acetone è proposta per tossicità genetica. L'acetone non induce mutazioni geniche nei batteri e ha prodotto solo effetti marginali nei test di aberrazione cromosomica in vitro. Una risposta positiva è anche riportata in un test in vitro. Studi affidabili in vivo sul micronucleo hanno mostrato risultati marginali o negativi. Il potenziale dell'acetone di interferire con la segregazione cromosomica in *D. melanogaster* è stato dimostrato sia in vitro che in vivo, che è stato attribuito all'inibizione dell'assemblaggio dei microtubuli.

acetato di n-butile: Negativo

acetato di isobutile: Sulla base dei risultati negativi ottenuti in tutti i test di genotossicità eseguiti con l'acetato di isobutile in vitro e con le sostanze di supporto isobutanolo (metabolita) e n-butil acetato (analogo strutturale) in vivo e in vitro, si conclude che l'acetato di isobutile non deve essere classificato per la genotossicità secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008.

acetato di isopropile: Non classificato come genotossico

Metilacetone: Nessun dato disponibile

etilbenzene: Negativo

Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici: Sulla base del read-across da sostanze strutturalmente correlate all'interno di un approccio di categoria, i dati disponibili sul potenziale genotossico di idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici sono conclusivi ma non sufficienti per la classificazione.

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano: I risultati negativi utilizzando saggi di genotossicità in vitro e in vivo non giustificano la classificazione di questa sostanza come genotossica secondo il nuovo regolamento (CE) 1272/2008 sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio di sostanze e miscele (CLP) o secondo la direttiva 67/518/CEE per le sostanze pericolose e la direttiva 1999/45/CE per i preparati.

4-metilpentan-2-one: La sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione e l'etichettatura per questo endpoint, come stabilito nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

Esametildisilossano: Sulla base dei dati di genotossicità in vitro e in vivo disponibili, l'esametildisilossano non è classificato per mutagenicità secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008.

cicloesano: Il cicloesano è stato esaminato per la mutagenicità sia in vitro che in vivo in una gamma di tipi di test riconosciuti. Ha mostrato risultati negativi per la mutagenicità sia in vitro che in vivo. Si conclude che i dati disponibili indicano che il cicloesano non ha una genotossicità significativa.

n-eptano: I dati disponibili sul potenziale genotossico del n-eptano e delle sostanze strutturalmente correlate all'interno di un approccio di categoria sono conclusivi ma non sufficienti per la classificazione.

n-ottano: Sulla base del read-across da sostanze strutturalmente correlate all'interno di un approccio di categoria, i dati disponibili sul potenziale genotossico dell'ottano sono conclusivi ma non sufficienti per la classificazione.

(f) cancerogenicità: Il prodotto può presentare un rischio di cancerogenesi.

Acetato di etile: Nessuna evidenza per la classificazione come cancerogeno

Dimetil chetone: Il presente prodotto è oppure contiene un componente che non è classificabile in base alla suo effetto cancerogeno secondo la classificazione IARC, ACGIH, NTP oppure EPA.

etanolo: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto

Isopropanolo: Non soddisfa i criteri per la classificazione

metanolo: Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali

acetato di metile: Non cancerogeno

xilene, miscela di isomeri: Nessuna classificazione dei flussi misti di xileni per la cancerogenicità è garantita ai sensi della DPD o del GHS / CLP

IARC, categoria 3, sostanze non classificabili per la cancerogenicità per l'uomo

toluene: Non cancerogeno

Diclorometano: Evidenza limitata di cancerogenicità in studi sugli animali Sospetti carcinogeni per l'uomo

IARC: 2A - Gruppo 2A: Probabilmente cancerogeno per l'uomo (Methylene chloride)

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

31 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

tetraidrofurano: Sospettato di provocare il cancro.

n-esano: n-esano non è classificato per la cancerogenicità.

2-metil-2-propanolo: Il potenziale cancerogeno dell'alcol butilico terziario è stato studiato nel ratto e nel topo. Sebbene siano stati osservati tumori in entrambe le specie, si è pensato che i tumori nei ratti si verificassero attraverso una modalità d'azione specifica per i ratti che non era rilevante per gli esseri umani, mentre i tumori nei topi sono stati considerati di scarsa preoccupazione potenziale per gli esseri umani. Nessuna classificazione per la carcinogenicità è giustificata.

Metil tertbutil etere: In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP) dell'UE, la classificazione non è necessaria per la cancerogenicità.

acetone: Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

acetato di n-butile: Non classificato cancerogeno

acetato di isobutile: Giustificazione per la selezione dell'endpoint di cancerogenicità per via orale:

Non è richiesto alcuno studio di carcinogenicità, poiché la sostanza non è mutagena e non sono state osservate iperplasie o lesioni pre-neoplastiche in nessuno degli studi disponibili.

acetato di isopropile: Nessun dato disponibile

Metiletilchetone: La sostanza non soddisfa i criteri per la classificazione e l'etichettatura per questo endpoint, come stabilito nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

etilbenzene: nessuna classificazione di cancerogenicità è prevista in conformità alla Direttiva 67/548 / CEE, EU CLP (Regolamento (CE) n. 1272/2008) e UN GHS.

IARC: 2B - Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo

Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici: I dati disponibili e il peso dell'evidenza dimostrano che è altamente improbabile che gli idrocarburi, C7-C9 alifatici siano cancerogeni e non sono classificabili come cancerogeni.

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano: La sostanza non è cancerogena.

4-metilpentan-2-one: IARC, categoria 2B, sospetti cancerogeni umani

Esametildisilossano: I dati disponibili suggeriscono che l'esametildisilossano non deve essere classificato per gli effetti cancerogeni secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008.

cicloesano: Il cicloesano è una semplice sostanza chimica alifatica e né il cicloesano né i suoi metaboliti sono dotati di allarmi per l'attività genotossica. Il cicloesano ha dimostrato di essere non genotossico sia in vitro che in vivo.

Queste osservazioni indicano che il cicloesano non dovrebbe essere un cancerogeno genotossico. Questa conclusione concorda con quella del RAR (2004).

Non ci sono dati dai risultati di tossicocinetica, metabolismo e distribuzione che indichino alcun bersaglio per una possibile attività cancerogena.

Il cicloesano è stato esaminato in studi di inalazione a dosi ripetute e ha mostrato una bassa tossicità. Il fegato ha mostrato cambiamenti cellulari coerenti con un cambiamento adattativo alla somministrazione di cicloesano, con il principale cambiamento istopatologico che è l'ipertrofia. Uno studio in cui il cicloesano è stato applicato alla pelle del topo e inteso come saggio di iniziazione/promozione non era sufficientemente robusto e convalidato per consentirne l'uso.

n-eptano: IL prodotto non è classificato come cancerogeno.

n-ottano: I dati disponibili e il peso dell'evidenza dimostrano che è altamente improbabile che gli idrocarburi, C7-C9 alifatici siano cancerogeni e non sono classificabili come cancerogeni.

(g) tossicità riproduttiva: Attenzione: il prodotto è sospettato di nuocere al feto.

Acetato di etile: Nessun dato disponibile

Dimetil chetone: Nessun dato disponibile

etanolo: Nessun dato disponibile

Isopropanolo: Non soddisfa i criteri per la classificazione

metanolo: Non classificato tossico per il ciclo riproduttivo

acetato di metile: Nessun dato disponibile

xilene, miscela di isomeri: Nessun dato disponibile

toluene: Sospettato di nuocere al feto

Diclorometano: Nessun dato disponibile

tetraidrofurano: Non tossico per la riproduzione

n-esano: L'n-esano è classificato come tossico per la riproduzione di Categoria 2 nell'Allegato VI del CLP, sulla base degli effetti sulla fertilità.

2-metil-2-propanolo: Nessun dato disponibile

Metil tertbutil etere: Nessun dato disponibile

acetone: Nessuna classificazione è proposta per la tossicità riproduttiva basata sull'assenza di effetti riproduttivi in studi affidabili su animali.

acetato di n-butile: Nessun dato disponibile

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

32 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

acetato di isobutile: Nessun dato disponibile
acetato di isopropile: Nessun dato disponibile
Metiletilchetone: Nessun dato disponibile
etilbenzene: nessun effetto negativo osservato
Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici: Nessun dato disponibile
Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano: Non classificata come tossica per la riproduzione
4-metilpentan-2-one: Nessun dato disponibile
Esametildisilossano: Nessun dato disponibile
cicloesano: Nessun dato disponibile
n-eptano: Nessun dato disponibile.
n-ottano: Nessun dato disponibile
(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini - Il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana.
Acetato di etile: Nessun dato disponibile
Dimetil chetone: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità acuta per via orale - Disordini intestinali, Rischio di aspirazione durante il vomito., Possibile danno polmonare dopo aspirazione o vomito.
Tossicità acuta per inalazione - irritazione delle mucose
etanolo: Nessun dato disponibile
Isopropanolo: Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale
metanolo: Provoca danni agli organi. - Occhi
Tossicità acuta per via orale - Nausea, Vomito
Tossicità acuta per inalazione - Sintomi di irritazione al tratto respiratorio
acetato di metile: Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale
Tossicità acuta per inalazione - Possibili danni:, Sintomi di irritazione al tratto respiratorio
xilene, miscela di isomeri: Tossicità acuta per via orale - Disturbi gastrointestinali
Tossicità acuta per inalazione - irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro,
Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio, L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio.
toluene: Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale
Diclorometano: Inalazione - Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale
Tossicità acuta per via orale - Nausea, Vomito, Rischio di aspirazione durante il vomito.
L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.
Tossicità acuta per inalazione - Possibili danni:, irritazione delle mucose
tetraidrofurano: Inalazione - Può irritare le vie respiratorie. - Sistema respiratorio
Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso
Tossicità acuta per via orale - Irritazione delle mucose
Tossicità acuta per inalazione - irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro,
Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio
n-esano: Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale
Classificato secondo il Regolamento (EU) 1272/2008, Allegato VI (Tabella 3.1)
2-metil-2-propanolo: Inalazione - Può irritare le vie respiratorie. - Sistema respiratorio
Inalazione - Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso
Metil tertbutil etere: Tossicità acuta per via orale - Nausea, Vomito, Possibile danno polmonare dopo aspirazione o vomito. L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.
Tossicità acuta per inalazione - Possibili danni:, irritazione delle mucose
acetoneitrile: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
acetato di n-butile: Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale
Tossicità acuta per via orale - Rischio di aspirazione durante il vomito.
L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.
acetato di isopropile: Nessun dato disponibile
Metiletilchetone: Nessun dato disponibile
etilbenzene: Nessun dato disponibile
Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici: Nessun dato disponibile
Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano: Nessun dato disponibile
4-metilpentan-2-one: Può irritare le vie respiratorie
Esametildisilossano: Nessun dato disponibile
cicloesano: Può provocare sonnolenza o vertigini.

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

33 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tossicità acuta per via orale - dolore gastrico, Disordini intestinali
Tossicità acuta per inalazione - Possibili danni:, Sintomi di irritazione al tratto respiratorio.,
L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio.
n-eptano: Può provocare sonnolenza o vertigini.
n-ottano: Può provocare sonnolenza o vertigini.
(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Acetato di etile: Nessun dato disponibile
Dimetil chetone: Nessun dato disponibile
etanolo: Nessun dato disponibile
Isopropanolo: Non soddisfa i criteri per la classificazione
metanolo: Nessun dato disponibile
acetato di metile: Nessun dato disponibile
xilene, miscela di isomeri: Nessun dato disponibile
toluene: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. - Sistema nervoso centrale
Diclorometano: Nessun dato disponibile
tetraidrofurano: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
n-esano: Inalazione - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. - Sistema nervoso
Classificato secondo il Regolamento (EU) 1272/2008, Allegato VI (Tabella 3.1)
2-metil-2-propanolo: Nessun dato disponibile
Metil tertbutil etere: Nessun dato disponibile
acetoneitrile: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
acetato di n-butile: Nessun dato disponibile
acetato di isobutile: Nessun dato disponibile
acetato di isopropile: Nessun dato disponibile
Metiletilchetone: Nessun dato disponibile
etilbenzene: Nessun dato disponibile
Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici: Nessun dato disponibile
Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano: Questa sostanza non è classificata per la tossicità a dose ripetuta sulla base dei risultati negativi.
4-metilpentan-2-one: Nessun dato disponibile
Esametildisilossano: Nessun dato disponibile
cicloesano: Nessun dato disponibile
n-eptano: Nessun dato disponibile.
n-ottano: Nessun dato disponibile
(j) pericolo di aspirazione: Il prodotto può essere letale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie
Acetato di etile: Nessun dato disponibile
Dimetil chetone: Nessun dato disponibile
etanolo: Nessun dato disponibile
Isopropanolo: Nessun dato disponibile
metanolo: Non classificato per la tossicità tramite aspirazione
acetato di metile: Nessun dato disponibile
xilene, miscela di isomeri: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
toluene: Pericolo in caso di aspirazione, L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite
Diclorometano: Nessun dato disponibile
tetraidrofurano: Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione
n-esano: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Pericolo in caso di aspirazione, L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.
2-metil-2-propanolo: Nessun dato disponibile
Metil tertbutil etere: Nessun dato disponibile
acetoneitrile: Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione
acetato di n-butile: L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.
acetato di isobutile: Nessun dato disponibile
acetato di isopropile: Nessun dato disponibile
Metiletilchetone: Nessun dato disponibile
etilbenzene: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici: Nessun dato disponibile

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

34 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano: Nessun dato disponibile
4-metilpentan-2-one: Nessun dato disponibile
Esametildisilossano: Nessun dato disponibile
cicloesano: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Pericolo in caso di aspirazione, L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.
n-eptano: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Pericolo in caso di aspirazione, L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.
n-ottano: E' noto che la sostanza o la miscela provoca rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo oppure la si deve trattare come se provocasse rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo.

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi ed il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale L'esposizione molto superiore all'OEL può portare alla morte.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE :Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Mal di gola. Stato d'incoscienza. Debolezza.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

NOTE L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5620

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 20000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 6000

Dimetil chetone:

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute.

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C; tuttavia, per nebulizzazione o per dispersione, molto più velocemente.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:Il vapore e' irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale fegato reni e tratto gastrointestinale

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti. La sostanza può avere effetto sul sangue e midollo osseo

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Mal di gola. Tosse. Stato confusionale. Mal di testa. Vertigine. Sonnolenza. Stato d'incoscienza.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore. Vista offuscata. Possibile danno corneale.

INGESTIONE Nausea. Vomito. (Vedi Inalazione).

NOTE L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5800

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 7426

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 55700

etanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza e' irritante per gli occhi. Inalazione di alte concentrazioni di vapore può causare irritazione degli occhi e del tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. La

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

35 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

sostanza può avere effetto sull'alto tratto respiratorio sistema nervoso centrale , causando irritazione, mal di testa, stanchezza e mancanza di concentrazione. Vedere Note.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI**INALAZIONE** Tosse. Mal di testa. Stanchezza. Sonnolenza.**CUTE** Cute secca.**OCCHI** Arrossamento. Dolore. Bruciatura.**INGESTIONE** Sensazione di bruciore. Mal di testa. Confusione. Vertigine. Stato d'incoscienza.

NOTE Il consumo di etanolo, durante la gravidanza, può avere effetti avversi sul bambino non ancora nato. Ingestione cronica di etanolo può causare cirrosi epatica.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 14000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 20000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 20000

Isopropanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori.**RISCHI PER INALAZIONE:**Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C; tuttavia, per nebulizzazione o per dispersione, molto più velocemente.**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:**La sostanza è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale , causando depressione. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare ad uno stato di incoscienza.**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:**Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.**RISCHI ACUTI/ SINTOMI****INALAZIONE** Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Mal di gola. Vedi Ingestione.**CUTE** Cute secca.**OCCHI** Arrossamento.**INGESTIONE** Dolore addominale. Difficoltà respiratoria. Nausea. Stato d'incoscienza. Vomito. (Inoltre vedi Inalazione).

NOTE L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5840

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 16,4

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 10000

metanolo:

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute e per ingestione.**RISCHI PER INALAZIONE:**Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:**La sostanza è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale , causando riduzione dello stato di vigilanza.**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:**Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti. La sostanza può avere effetto su sistema nervoso centrale , causando persistenti o ricorrenti mal di testa e visione danneggiata.**RISCHI ACUTI/ SINTOMI****INALAZIONE** Tosse. Vertigine. Mal di testa. Nausea. Debolezza. Disturbi della visione.**CUTE** PUO' ESSERE ASSORBITO! Cute secca. Arrossamento.**OCCHI** Arrossamento. Dolore.**INGESTIONE** Dolore addominale. Respiro affannoso. Vomito. Convulsioni. Stato d'incoscienza. (Vedi inoltre Inalazione).

NOTE In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 1187

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 43,68

acetato di metile:

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

36 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori.
RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.
EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale, causando attenuazione della vigilanza. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare alla morte.
EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. La sostanza può avere effetto sul nervo ottico, causando alterazione della visione.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Sonnolenza. Torpore. Mal di testa. Difficoltà respiratoria. Mal di gola. Stato d'incoscienza. I sintomi possono presentarsi in ritardo (vedi Note).

CUTE Cute secca. Arrossamento. Ruvidezza.

OCCHI Arrossamento. Dolore. Vista offuscata.

INGESTIONE Dolore addominale. Nausea. Vomito. Debolezza. (Inoltre vedi Inalazione).

NOTE I sintomi di danno al nervo ottico non si manifestano prima di alcune ore. In caso di avvelenamento con questa sostanza è necessario uno specifico trattamento; devono essere disponibili mezzi opportuni e relative istruzioni. L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite d'esposizione.

toluene:

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione attraverso la cute e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale. Se il liquido viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni può portare a polmonite chimica. L'esposizione ad elevate concentrazioni può portare a aritmia cardiaca e stato di incoscienza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. La sostanza può avere effetto sul sistema nervoso centrale. L'esposizione alla sostanza può aumentare il danno all'udito causato dall'esposizione al rumore. Test su animali indicano la possibilità che questa sostanza possa causare tossicità per la riproduzione o lo sviluppo umano.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Mal di gola. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Stato d'incoscienza.

CUTE Cute secca. Arrossamento.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Sensazione di bruciore. Dolore addominale. (Vedi inoltre Inalazione).

NOTE In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici. L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5580

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 5000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 28,1

Diclorometano:

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta molto rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. L'esposizione potrebbe provocare attenuazione della vigilanza. L'esposizione potrebbe causare formazione di metaemoglobina.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti. La sostanza può avere effetto sul sistema nervoso centrale fegato. È possibile che questa sostanza sia cancerogena per l'uomo.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Debolezza. Stato d'incoscienza. Morte.

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

37 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

CUTE Cute secca. Arrossamento. Sensazione di bruciore.
OCCHI Arrossamento. Dolore. Gravi ustioni profonde.
INGESTIONE Dolore addominale. (Inoltre vedi Inalazione).

NOTE In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici. L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite d'esposizione.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 49000

tetraidrofurano:

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza o il vapore è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale a concentrazioni elevate, causando narcosi.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Mal di testa. Nausea. Mal di gola. Stato d'incoscienza.

CUTE Cute secca. Arrossamento. Dolore.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE (Vedi Inalazione).

NOTE L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso. L'aggiunta di uno stabilizzante o inibitore può modificare le proprietà tossicologiche della sostanza, consultare un esperto. L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite d'esposizione.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1,65

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 5000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 2000

n-esano:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 24

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 5000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 5

2-metil-2-propanolo:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3384

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 10000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 2000

Metil tertbutil etere:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 85

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 2000

acetone:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 469

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 3587

acetato di n-butile:

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori.

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

38 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale L'esposizione molto superiore all'OEL potrebbe provocare attenuazione della vigilanza.
EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Mal di gola. Vertigine. Mal di testa.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Nausea.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 14,5

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 16

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 0,74

acetato di isobutile:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 13413

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 30

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 17400

acetato di isopropile:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 6750

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 50600

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 20

Metiletilchetone:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare ad uno stato di incoscienza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. Test su animali indicano la possibilità che questa sostanza possa causare tossicità per la riproduzione o lo sviluppo umano.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Vomito.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Stato d'incoscienza. (Vedi inoltre Inalazione).

NOTE L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite d'esposizione.

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 10

etilbenzene:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori, attraverso la cute e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. Se il liquido viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni può portare a polmonite chimica. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale L'esposizione molto superiore all'OEL potrebbe provocare attenuazione della vigilanza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa.

CUTE Cute secca. Arrossamento.

OCCHI Arrossamento. Dolore. Vista offuscata.

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

39 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

INGESTIONE (Vedi Inalazione).**NOTE** L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite d'esposizione.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3500

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 17,8

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 17,2

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 25

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 73860

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 5

Esametildisilossano:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 16

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 15956

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 2000

cicloesano:

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori.**RISCHI PER INALAZIONE:**Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:**La sostanza e il vapore ad elevate concentrazioni è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. Se il liquido viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni può portare a polmonite chimica. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare ad uno stato di incoscienza.**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:**Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti.**RISCHI ACUTI/ SINTOMI****INALAZIONE** Vertigine. Mal di testa. Nausea.**CUTE** Arrossamento.**OCCHI** Arrossamento.**INGESTIONE** (Vedi Inalazione).**NOTE** L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite d'esposizione.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 5000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 32880

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 2000

n-eptano:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori e per ingestione.**RISCHI PER INALAZIONE:** Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:** La sostanza è irritante per gli occhi e la cute Il vapore è irritante per gli occhi, la cute e il tratto respiratorio. Se il liquido viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni può portare a polmonite chimica. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:** Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. La sostanza può avere effetto sul fegato , causando ridotta funzionalità**RISCHI ACUTI/ SINTOMI****INALAZIONE** Torpore. Mal di testa.**CUTE** Cute secca.**OCCHI** Arrossamento. Dolore.**INGESTIONE** Crampi addominali. Sensazione di bruciore. Nausea. Vomito.**NOTE** L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite d'esposizione.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 5000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 29,29

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 2000

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

40 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

n-ottano:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Non può essere fornita alcuna indicazione circa la velocità con cui si raggiunge una contaminazione dannosa nell'aria per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sui reni fegato e sistema nervoso. Se il liquido viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni può portare a polmonite chimica.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Stato confusionale. Vertigine. Mal di testa. Nausea. Vomito.

CUTE Cute secca. Arrossamento. Dolore.

OCCHI Arrossamento.

INGESTIONE Stato confusionale. Vertigine. Mal di testa. Nausea. Vomito.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 5000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 24,88

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 2000

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

Tutti i valori concentrazioni statiche e nominali o sconosciuti se non diversamente specificato:

P. Promelas LC50: 96hr: 230 (flusso passante, concentrazioni misurate). 48 ore: 270, > 76mg / l (flusso attraverso)

L. Idus: LC50: 48 ore: 333 mg / l

P reticolato: 48 ore: 210 mg / l

O Latipes: 48hr 125mg / l (non affidabile), 900mg / l

S Gairdneri: 96 ore: 230, 425, 484 mg / l

H fossilis: 96 ore; 213mg / l

LC50 per pesci di acqua dolce: 230 mg/L

Dimetil chetone:

Tossicità acuta, pesci, *Oncorhynchus mykiss* (acqua dolce): 96h-LC50=5540 mg/L; *Alburnus alburnus* (acqua marina): 96 h LC50=11000 mg/LTossicità acuta, invertebrati, *Daphnia pulex* (acqua dolce): 48h LC50=8800 mg/L; *Artemia salina* (acqua marina): 24 h LC50=2100 mg/LTossicità cronica, invertebrati, *Daphnia magna*: 28d-NOEC=2212 mg/LTossicità acquatica alghe, *Microcystis aeruginosa* (acqua dolce) 8 d LOEC=530 mg/L; *Prorocentrum minimum* (acqua marina) 96 h NOEC=430 mg/L

Isopropanolo:

Tossicità acuta pesci, *Pimephales promelas*, LC50 9640 mg/L

Tossicità cronica pesci, nessun dato

Tossicità acuta invertebrati, *Daphnia magna*, LC50 > 10000 mg/L

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

41 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tossicità cronica invertebrati, *Daphnia magna*, log NOEC 3,37
Tossicità alghe, *Scenedesmus quadricauda*, limite tossicità 1800 mg/L

metanolo:

Tossicità acuta per i pesci, specie *Lepomis macrochirus*, LC50 15400 mg/L
Tossicità cronica per i pesci, specie *Oryzias latipes*, EC50 14536 mg/L
Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici, specie *Daphnia magna*, EC50 18260 mg/L
Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici, specie *Daphnia magna*, NOEC 430 mg/L
Tossicità acquatica alghe, specie *Chlorella pyrenoidosa*, EC50 28440 mg/L

acetato di metile:

Tossicità acuta per i pesci, organismo *Danio rerio*, LC50 48 h ≥ 250 - ≤ 350 mg/L
Tossicità cronica per i pesci, non richiesta
Tossicità acuta per invertebrati acquatici, organismo *Daphnia magna*, EC50 48h 1026,7 mg/l
Tossicità cronica per invertebrati acquatici, non richiesta
Tossicità per le alghe, organismo *Desmodesmus subspicatus*, EC50 120 mg/L
Tossicità per microorganismi, organismo *Pseudomonas putida*, EC 50 (16h): 6000 mg/l, EC 10 (16 h): 1830 mg/l
Tossicità per microorganismi, organismo, *Photobacterium phosphoreum*, EC 50 (16h) 6100 mg/l, EC 10 (16 h) 1730 mg/l
C(E)L50 (mg/l) = 0,1

xilene, miscela di isomeri:

Tossicità acuta pesci, *Oncorhynchus mykiss*, LC50 96h 8,4 mg/L
Tossicità cronica pesci, *Oncorhynchus mykiss*, NOEC 56 g > 1,3 mg/L
Tossicità acuta invertebrati, *Daphnia magna*, LC50 24h 4,7 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, *Ceriodaphnia dubia*, NOEC 7 g 1,17 mg/L
Tossicità alghe, *Pseudokirchneriella subcapitata*, EC50 72 h 4,9 mg/L
C(E)L50 (mg/l) = 8,4
NOEC (mg/l) = 56

toluene:

Tossicità acuta pesci, *Oncorhynchus kisutch*, LC50 5,5 mg/L - 96 h
Tossicità cronica pesci, *Oncorhynchus kisutch*, NOEC 1,39 mg/L - 7 d
Tossicità acuta invertebrati, *Ceriodaphnia dubia*, LC50 3,78 mg/L - 2 d
Tossicità cronica invertebrati, *Ceriodaphnia dubia*, NOEC 0,74 mg/L - 7 d
Tossicità alghe, *Chlorella vulgaris* and *Chlamydomonas angulosa*, EC50 134 mg/L

Diclorometano:

Tossicità acuta pesci, *Pimephales promelas* (acqua dolce), LC50 193 mg/L; *Fundulus heteroclitus* (acqua marina), LC50 97 mg/l
Tossicità cronica pesci, *Pimephales promelas* (acqua dolce), NOEC 28-d 83 mg/L
Tossicità acuta invertebrati, *Daphnia magna* (acqua dolce), LC50 48h 27 mg/L; *Palaemonetes pugio* (acqua marina), LC50 48 h 109 mg/L
Tossicità acquatica alghe, *Microcystis aeruginosa*, NOEC/EC3 8-d 550 mg/L

C(E)L50 (mg/l) = 193

tetraidrofurano:

Tossicità acuta pesci, *Pimephales promelas*, LC50 96h 2160 mg/L
Tossicità cronica pesci, *Pimephales promelas*, NOEC 33g 216 mg/L
Tossicità acuta invertebrati, *Daphnia magna*, LC50 48h 3485 ppm
Tossicità cronica invertebrati, In conformità con la colonna 2 dell'allegato IX REACH, non è richiesta la sperimentazione della tossicità a lungo termine negli invertebrati acquatici poiché la valutazione della sicurezza chimica non indica la necessità di indagare ulteriori effetti sugli organismi acquatici.
Tossicità alghe, *Scenedesmus quadricauda*, TTC 8g 3700 mg/L

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

42 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

n-esano:

Tossicità acuta pesci, *Oncorhynchus mykiss*, LL50 96h 12,51 mg/L
Tossicità cronica pesci, *Oncorhynchus mykiss*, NOELR 28g 2,8 mg/L
Tossicità acuta invertebrati, *Daphnia magna*, EL50 48h 21,85 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, *Daphnia magna*, NOELR 21g 4,888 mg/L
Tossicità alghe, *Pseudokirchneriella subcapitata*, EL50 72h 9,285 mg/L

2-metil-2-propanolo:

Tossicità acuta pesci, *Pimephales promelas*, LC50-96h > 961 mg/L
Tossicità cronica pesci, *Clarias Gariepinus*, NOEC-120h 332 mg/L
Tossicità acuta invertebrati, *Daphnia magna*, Ec50-48h 933 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, *Daphnia magna*, Ec50-21g > 100 mg/L
Tossicità alghe, *Pseudokirchneriella subcapitata*, Ec50-24h > 976 mg/L

Metil tertbutil etere:

Tossicità acuta pesci, *Pimephales promelas*, LC50-96h 672 mg/L
Tossicità cronica pesci, *Pimephales promelas*, NOEC-31g 299 mg/L
Tossicità acuta invertebrati, *Daphnia magna*, Ec50-48h 472 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, *Daphnia magna*, NOEC-21g 51 mg/L
Tossicità alghe, *Pseudokirchneriella subcapitata*, IC20-96h 103 mg/L
C(E)L50 (mg/l) = 672

acetone:

Tossicità acuta pesci, *Pimephales promelas*, LC50 96h 1640 mg/L
Tossicità cronica pesci, *Oryzias latipes*, LC50 7d > 102 mg/L
Tossicità acuta invertebrati, *Artemia salina*, LC50 24h 641 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, *Daphnia magna*, EC50 > 960 mg/L
Tossicità alghe, *Phaeodactylum tricornutum*, EC50 72h 3560 mg/L
Tossicità piante acquatiche, *Lemna minor*, IC50 96h 3663 mg/L
C(E)L50 (mg/l) = 1640

acetato di n-butile:

Tossicità acuta pesci, *Pimephales promelas*, LC50 18 mg/L
Tossicità cronica pesci, nessun dato disponibile
Tossicità acuta invertebrati, *Daphnia sp.*, EC50 44 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, *Daphnia magna*, 21-d NOEC 23 mg/L
Tossicità alghe, *Desmodesmus subspicatus*, 72-h NOEC 200 mg/L
C(E)L50 (mg/l) = 18

acetato di isobutile:

Tossicità acuta pesci, *Oryzias latipes*, LC50-96h 17 mg/L
Tossicità cronica pesci, nessun dato disponibile
Tossicità acuta invertebrati, *Daphnia magna*, EC50-48h 25 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, *Daphnia magna*, NOEC-21g 23 mg/L
Tossicità alghe, *Pseudokirchneriella subcapitata*, NOEC-72h 196 mg/L

acetato di isopropile:

Tossicità acuta pesci, *Leuciscus idus melanotus*, LC50 48h 360 mg/L
Tossicità cronica pesci, nessun dato disponibile
Tossicità acuta invertebrati, *Artemia salina*, EC50 24h 810 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, nessun dato disponibile
Tossicità alghe, *Scenedesmus quadricauda*, EC3 8g 165 mg/L

Metiletilchetone:

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

43 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tossicità acuta pesci, Pimephales promelas, LC50 96 h 2993 mg/L
Tossicità cronica pesci, nessun dato disponibile
Tossicità acuta invertebrati, Daphnia magna, EC50 48 h 308 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, nessun dato disponibile
Tossicità alghe, Pseudokirchneriella subcapitata, EC50 96 h 2029 mg/L

etilbenzene:

Tossicità acuta pesci, Menidia menidia, 24 h LC50 7 mg/L
Tossicità cronica pesci, nessun dato disponibile
Tossicità acuta invertebrati, Americamysis bahia, 24 h LC50 > 522 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, Ceriodaphnia dubia, EC10 1 mg/L
Tossicità alghe, Pseudokirchneriella subcapitata, 24 h EC50 13,4 mg/L
C(E)L50 (mg/l) = 7

Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici:

Tossicità acuta pesci, Oncorhynchus mykiss, LL50-96h 13,4 mg/L
Tossicità cronica pesci, Oncorhynchus mykiss, NOELR-28g 1,534
Tossicità acuta invertebrati, Daphnia magna, EL50-48h 3 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, Daphnia magna, NOELR-21g 1 mg/L
Tossicità alghe, Pseudokirchneriella subcapitata, EI50-24h 10 - 30 mg/L

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano:

Tossicità acuta pesci, Oncorhynchus mykiss, LL50 96 h 18,27 mg/L
Tossicità cronica pesci, Oncorhynchus mykiss, NOELR 28 g 4,089 mg/L
Tossicità acuta invertebrati, Daphnia magna, EL50 48 h 31,9 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, Daphnia magna, NOELR 21 g 7,138 mg/L
Tossicità alghe, Pseudokirchneriella subcapitata, NOELR 72 h 3,034 mg/L

4-metilpentan-2-one:

Tossicità acuta pesci, Danio rerio, LC50 96 h > 179 mg/L
Tossicità cronica pesci, nessun dato disponibile
Tossicità acuta invertebrati, Daphnia magna, EC50 > 200 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, Daphnia magna, NOEC 78 mg/L
Tossicità alghe, Scenedesmus quadricauda, TGK (Toxische Grenzkonzentration or "toxicity threshold concentration") 725 mg/L

Esametildisilossano:

Tossicità acuta pesci, Oncorhynchus mykiss, NOEC 96 h 0,11 mg/L
Tossicità cronica pesci, Cyprinus carpio, NOEC 8 sett. >= 40 µg/L
Tossicità acuta invertebrati, Daphnia magna, EC0 24 h 50 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, Daphnia magna, NOEC 21 g 0,08 mg/L
Tossicità alghe, Pseudokirchneriella subcapitata, NOEC 95 h 1 mg/L

cicloesano:

Tossicità acuta pesci, Pimephales promelas, LC50 96 h 4,53 mg/L
Tossicità cronica pesci, nessun dato disponibile
Tossicità acuta invertebrati, Daphnia magna, EC50 48 h 0,9 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, Daphnia magna, nessun dato disponibile
Tossicità alghe, Pseudokirchneriella subcapitata, EC50 72 h 9,317 mg/L

La sostanza è nociva per gli organismi acquatici.

n-eptano:

Tossicità acuta pesci, Oncorhynchus mykiss, LL50 96 h 5,738 mg/L
Tossicità cronica pesci, Oncorhynchus mykiss, NOELR 24 g 1,284 mg/L
Tossicità acuta invertebrati, Daphnia magna, EC50 48 h 1,5 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, Daphnia magna, NOELR 21 g 1 mg/L
Tossicità alghe, Pseudokirchneriella subcapitata, EL50 72 h 4,338 mg/L

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

44 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

La sostanza è tossica per gli organismi acquatici. Può esserci bioaccumulo di questa sostanza chimica nei pesci. Si raccomanda vivamente che questa sostanza non sia immessa nell'ambiente.

n-ottano:

Tossicità acuta pesci, *Oncorhynchus mykiss*, LL50 96 h 2,587 mg/L
Tossicità cronica pesci, *Oncorhynchus mykiss*, NOELR 28 g 0,579 mg/L
Tossicità acuta invertebrati, *Daphnia magna*, EC50 48 h 0,3 mg/L
Tossicità cronica invertebrati, *Daphnia magna*, NOELR 21 d 1 mg/L
Tossicità Alghe, *Pseudokirchneriella subcapitata*, EL50 72 h 2,084 mg/L

Il prodotto è nocivo per l'ambiente e per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

Biodegradabile:

suolo: BOD5 0,293 O₂/g - COD 1,54 O₂/g

acqua: facilmente degradabile 100% 28 g. OECD 301D

Dimetil chetone:

aerobico - Tempo di esposizione 28 d Risultato: 91 % - Rapidamente biodegradabile.

Isopropanolo:

Rapidamente biodegradabile

Ossigeno teorico 2400 mg/g

metanolo:

Il metanolo è facilmente degradabile sia in condizioni aerobiche che anaerobiche in un'ampia varietà di mezzi ambientali, tra cui acqua dolce e salata, sedimenti e suoli, acque sotterranee, materiale acquifero e acque reflue industriali.

acetato di metile:

Biodegradabilità aerobico - Tempo di esposizione 28 d Risultato: 70 % - Rapidamente biodegradabile.

xilene, miscela di isomeri:

Nessun dato disponibile

toluene:

aerobico - Tempo di esposizione 20 d Risultato: 86 % - Rapidamente biodegradabile

Ossigeno teorico richiesto 3130 mg/g

Diclorometano:

Si prevede che biodegradi

tetraidrofurano:

Aerobico

Domanda biochimica di ossigeno - Tempo di esposizione 28g

Risultato: 39 % - Non immediatamente biodegradabile.

n-esano:

Aerobico. Tempo di esposizione 28 d

Risultato: 98 % - Rapidamente biodegradabile.

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

45 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

2-metil-2-propanolo:
Biodegradabilità Risultato: > 99,9 % - Eliminato rapidamente dall'acqua

Metil tertbutil etere:
Biodegradabilità aerobico - Tempo di esposizione 28 d

acetone:
Rapidamente biodegradabile

acetato di n-butile:
Rapidamente biodegradabile.

acetato di isobutile:
aerobico - Tempo di esposizione 20 d
Risultato: 81 % - Rapidamente biodegradabile.

acetato di isopropile:
aerobico - Tempo di esposizione 20 g
Risultato: 100 % - Rapidamente biodegradabile.

Metiletilchetone:
Questa sostanza si presume essere biodegradabile secondo la guida OECD. Si degrada rapidamente in aria.

etilbenzene:
Degrada per foto-ossidazione.
Rapidamente biodegradabile.

Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici:
98% dopo 28 giorni (rapidamente biodegradabile)

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano:
Un test di respirazione manometrica OECD 301F è stato condotto utilizzando C6-C7, n-alcani, isoalcani, alifatici C6 ciclici. La sostanza in esame è stata degradata al 98% alla fine dei 28 giorni e all'83% alla fine della finestra di 10 giorni. La sostanza è quindi considerata facilmente biodegradabile

4-metilpentan-2-one:
Biodegradabilità Biotico/ Aerobico - Tempo di esposizione 7 d

Esametildisilossano:
Biodegradabilità aerobico - Tempo di esposizione 28 d
Risultato: 2 % - Non biodegradabile.

cicloesano:
aerobico - Tempo di esposizione 28 d
Risultato: 77 % - Rapidamente biodegradabile.

n-eptano:
Biodegradabilità aerobica - Tempo di esposizione 10 d
Risultato: 70 % - Rapidamente biodegradabile.

n-ottano:
Nessun dato disponibile

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

46 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di etile:

Nessun dato disponibile

Dimetil chetone:

Non si bio-accumula.

Isopropanolo:

Non ci si attende bioconcentrazione

metanolo:

Bioaccumulazione Cyprinus carpio (Carpa) - 72 d

a 20 °C - 5 mg/l(Methanol)

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1,0

acetato di metile:

Nessun dato disponibile

xilene, miscela di isomeri:

Nessun dato disponibile

toluene:

Leuciscus idus (Leucisco dorato) - 3 d - 0,05 mg/l

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 90

Diclorometano:

Ha basso potenziale di bioconcentrazione.

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 2 - 5,4

tetraidrofurano:

Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua ≤ 4)

n-esano:

Nessun dato disponibile

2-metil-2-propanolo:

Nessun dato disponibile

Metil tertbutil etere:

Cyprinus carpio (Carpa) - 28 d

a 25 °C(Tert-butil metil etere)

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1,5

acetone:

Non sono disponibili dati sperimentali sul bioaccumulo per acetone. Sulla base di valori di Kow bassi e di un'elevata solubilità in acqua è previsto un potenziale di bioaccumulo molto basso.

acetato di n-butile:

Nessun dato disponibile

acetato di isobutile:

Nessun dato disponibile

acetato di isopropile:

Nessun dato disponibile

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

47 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Metiletilchetone:
Nessun dato disponibile

etilbenzene:
A causa del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'accumulo negli organismi non è previsto.

Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici:
I test standard sul bioaccumulo sono destinati a sostanze singole e non sono appropriati per questa sostanza complessa.

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano:
BCF 501,187

4-metilpentan-2-one:
Nessun dato disponibile

Esametildisilossano:
BCF (specie acquatiche): 1971 L/kg ww

cicloesano:
Nessun dato disponibile

n-eptano:
Indicazione di bioaccumulazione

n-ottano:
Nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:
Acetato di etile:
Nessun dato disponibile

Dimetil chetone:
Nessun dato disponibile

Isopropanolo:
Il prodotto è più leggero dell'acqua ed è completamente miscibile a 20°C.
Si disperde per evaporazione entro un giorno. Grandi volumi possono penetrare nel terreno e contaminare le acque di falda.

metanolo:
Non si adsorbe nel suolo.

acetato di metile:
Nessun dato disponibile

xilene, miscela di isomeri:
Nessun dato disponibile

toluene:
Nessun dato disponibile

Diclorometano:
Alta mobilità al suolo.

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

48 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Può volatilizzare da superfici asciutte.
Volatilizza rapidamente da superfici acquose.
In atmosfera esiste in fase vapore

tetraidrofurano:
Nessun dato disponibile

n-esano:
Nessun dato disponibile

2-metil-2-propanolo:
Nessun dato disponibile

Metil tertbutil etere:
Nessun dato disponibile

acetonitrile:
Non si prevede adsorbimento nel suolo

acetato di n-butile:
Nessun dato disponibile

acetato di isobutile:
Nessun dato disponibile

acetato di isopropile:
Nessun dato disponibile

Metiletilchetone:
Questa sostanza è molto volatile e evapora rapidamente in aria se dispersa in acqua.

etilbenzene:
Moderata mobilità al suolo.
La volatilizzazione dall'acqua e dal suolo sono importanti per l'ambiente.
Può adsorbire a sedimenti e solidi sospesi.
In atmosfera esiste in fase vapore.

Idrocarburi C7, n-alcani, isoalcani, ciclici:
Nessun dato disponibile

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano:
Nessun dato disponibile

4-metilpentan-2-one:
Nessun dato disponibile

Esametildisilossano:
Nessun dato disponibile

cicloesano:
Nessun dato disponibile

n-eptano:
Nessun dato disponibile

n-ottano:
Nessun dato disponibile

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

49 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.
Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1993

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 Kg

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. ((punto di infiammabilità inferiore a 23°C, viscosi secondo 2.2.3.1.4, pressione di vapore a 50°C superiore a 110 kPa) (Acetato di etile, etanolo, Dimetil chetone, Isopropanolo, toluene, acetato di metile, metanolo, tetraidrofurano, n-esano, acetato di isopropile, xilene, miscela di isomeri, Diclorometano, acetonitrile, tetraidro-2-metilfurano, acetato di n-butile, Metiletilchetone, 4-metilpentan-2-one, acetato di isobutile, Metil tertbutil etere, 2-metil-2-propanolo, etilbenzene, Idrocarburi C6 isoalcani < 5% n-esano, n-eptano, Esametildisilossano, cicloesano, n-ottano)

ICAO-IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (flashpoint below 23 ° C, viscous according 2.2.3.1.4, vapor pressure at 50 ° C more than 110 kPa) (ethyl acetate, ethanol, acetone, propan-2-ol, toluene, methyl acetate, methanol, tetrahydrofuran, n-hexane, Isopropyl acetate, xylene, dichloromethane, Acetonitrile, Tetrahydro-2-methylfuran, n-butyl acetate, butanone, 4-methylpentan-2-one, Isobutyl acetate, methyl tet-butyl ether, 2-methylpropan-2-ol, ethylbenzene, ocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane, n-heptane, Hexamethyldisiloxane, cyclohexane, n-octane)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 3

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 3

ADR: Codice di restrizione in galleria : E



DILUENTE NITRO SATURNO

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

50 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 L
IMDG - EmS : F-E, S-E

14.4. Gruppo d'imbballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente
IMDG: Contaminante marino : No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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'adeguata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

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

Non è previsto il trasporto di rifiuti

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Relativi alle sostanze contenute:

Metanolo:

Il prodotto è soggetto a restrizione ai sensi del Regolamento 1907/2006. 69: Non è ammessa l'immissione sul mercato per la vendita al pubblico dopo il 9 maggio 2019 in liquidi di lavaggio o sbrinatorio del parabrezza, in una concentrazione pari o superiore allo 0,6 % in peso.»

toluene:

L'uso della sostanza è ristretto ai sensi del Regolamento 1907/2006 (reach) 48: Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso come sostanza o in miscele in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 % in peso se la sostanza o la miscela sono usate in adesivi o vernici spray destinati alla vendita al pubblico.

tetraidrofurano:

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

P5c, LIQUIDI INFIAMMABILI

D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009. D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

**DILUENTE NITRO SATURNO**

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

51 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
HP7 - Cancerogeno
HP10 - Tossico per la riproduzione
HP14 - Ecotossico

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica delle sostanze.

SEZIONE 16. Altre informazioni**16.1. Altre informazioni**

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali, 5.1. Mezzi di estinzione, 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319 = Provoca grave irritazione oculare.
H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.
H301 = Tossico se ingerito.
H311 = Tossico per contatto con la pelle.
H331 = Tossico se inalato.
H370 = Provoca danni agli organi .
H226 = Liquido e vapori infiammabili.
H312 = Nocivo per contatto con la pelle.
H315 = Provoca irritazione cutanea
H332 = Nocivo se inalato.
H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H361d = Sospettato di nuocere al feto.
H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
H351 = Sospettato di provocare il cancro .
H335 = Può irritare le vie respiratorie.
H361f = Sospettato di nuocere alla fertilità
H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H302 = Nocivo se ingerito.
H412 = Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 2020/878 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 286/2011 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 618/2012 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 487/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 517/2013 del Consiglio
- Regolamento (UE) n. 758/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

DILUENTE NITRO SATURNO

Emessa il 27/08/2020 - Rev. n. 7 del 14/04/2021

52 / 52

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- Regolamento (UE) 2015/491 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione
- Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

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.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti