



versalis

Pagina: 1/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale:

**Hoop oil**

Tipo di prodotto

UVCB

Numero CE:

953-745-7

Denominazione chimica

plastic recycling, pyrolized, hydrocarbon liquid fraction

Codice (e-)SDS

23885

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

Usi della Sostanza / della Miscela

Materia prima per materie plastiche, intermedi e/o prodotti chimici.

Usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Identificazione della Società/dell'Impresa

Versalis S.p.A.  
Piazza Boldrini, 1  
I-20097 San Donato Milanese (MI)  
N° telefono: +39 02 520 1

Indirizzo di posta elettronica della persona  
competente responsabile della SDS:

e-mail: SDS.versalis@versalis.eni.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

CNIT - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (24h): (+39) 0382100

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Flam. Liq. 2	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Muta. 1B	H340	Può provocare alterazioni genetiche.
Carc. 1A	H350	Può provocare il cancro.
Repr. 2	H361d	Sospettato di nuocere al feto.
STOT RE 1	H372	Provoca danni ai polmoni, agli organi uditivi e alla laringe in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.
Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

(continua a pagina 2)

— IT —



versalis

Pagina: 2/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 1)

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo

Avvertenza  
Indicazioni di pericolo

Consigli di prudenza

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Pericolo

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H340 Può provocare alterazioni genetiche.  
H350 Può provocare il cancro.  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H372 Provoca danni ai polmoni, agli organi uditivi e alla laringe in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.  
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).  
P331 NON provocare il vomito.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

(continua a pagina 3)



versalis

Pagina: 3/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 2)

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P405 Conservare sotto chiave.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**2.3 Altri pericoli**

PBT: Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, Allegato XIII.  
vPvB: Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze**

Numero CAS plastic recycling, pyrolyzed, hydrocarbon liquid fraction  
Numeri CE: 953-745-7

Sostanze pericolose:		
CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Numero indice: 601-026-00-0	Stirene Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372-H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-11,3%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numero indice: 601-023-00-4	Etilbenzene Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	0,5-5,7%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Numero indice: 601-021-00-3	Toluene Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,42-3,2%
CAS: 111-65-9 EINECS: 203-892-1 Numero indice: 601-009-00-8	ottano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,1-1,87%
CAS: 592-27-8 EINECS: 209-747-9 Numero indice: 601-009-00-8	2-metileptano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,9-1,6%

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 3)

CAS: 65-85-0 EINECS: 200-618-2 Numero indice: 607-705-00-8	Acido benzoico STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0,1-1,4%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Numero indice: 601-037-00-0	n-esano Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Limite di concentrazione specifico: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	0,08-0,48%
CAS: 98-83-9 EINECS: 202-705-0 Numero indice: 601-027-00-6	α-metilstirene Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 Limite di concentrazione specifico: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	0,1-0,47%
CAS: 591-76-4 EINECS: 209-730-6 Numero indice: 601-008-00-2	2-metilesano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,1-0,28%
CAS: 71-43-2 EINECS: 200-753-7 Numero indice: 601-020-00-8	Benzene Flam. Liq. 2, H225; Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	0,12-0,19%

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Indicazioni generali:	Allontanare l'infortunato dal luogo di pericolo e distenderlo. Durante i soccorsi, adottare le opportune precauzioni per evitare di essere esposti e indossare i DPI previsti.
Inalazione:	Portare in zona ben ventilata, in caso di disturbi consultare il medico. Se il soggetto non respira, praticare la respirazione artificiale. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione laterale di sicurezza
Contatto con la pelle:	Rimuovere immediatamente gli abiti contaminati. Lavare immediatamente e abbondantemente l'area colpita con acqua Consultare immediatamente il medico.
Contatto con gli occhi:	In caso di irritazioni, vista offuscata o rigonfiamenti persistenti, consultare un medico. Irrigare immediatamente gli occhi con molta acqua corrente per almeno 15 minuti, mantenendo le palpebre ben aperte per eliminare la sostanza. Chiamare immediatamente il medico.
Ingestione:	Non indurre il vomito. Lavare la bocca con acqua pulita. Chiamare un medico e/o trasportare immediatamente al Pronto Soccorso.

(continua a pagina 5)



versalis

Pagina: 5/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 4)

Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non sono disponibili altre informazioni.

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

In caso di ingestione pensare sempre che sia possibile il passaggio della sostanza nelle vie respiratorie.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione non idonei:

Getti d'acqua

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

I vapori possono causare vertigine, svenimento o soffocamento.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Mezzi protettivi specifici:

Utilizzare adeguato equipaggiamento protettivo individuale (autorespiratore, elmetto, occhiali, tuta, guanti e stivali ignifughi).

Altre indicazioni

Raffreddare i contenitori vicini alle fiamme con acqua nebulizzata.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Rimuovere le sorgenti di ignizione. Estinguere le fiamme libere. Non fumare. Evitare le scintille. Prendere precauzioni per evitare le scariche di elettricità statica. Evitare che il prodotto versato entri in contatto con fonti di fiamma.

Garantire una ventilazione sufficiente.

Allontanare il personale non adetto all'intervento di emergenza.

(continua a pagina 6)



versalis

Pagina: 6/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 5)

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corsi d'acqua.  
In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Far precipitare con un getto d'acqua gas/vapori/nebbie.  
Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare la perdita.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Provvedere ad una sufficiente areazione.  
Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.  
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi contenitori.  
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere sezione 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere sezione 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento del materiale contaminato vedere sezione 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.  
Evitare la formazione di aerosol.  
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.  
Bonificare le apparecchiature e le tubazioni prima di eventuali interventi manutentivi.  
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
Non inalare gas/vapori/aerosol.  
Pulire/spurgare le apparecchiature, ove possibile, prima della manutenzione.

Indicazioni per la protezione da incendio ed esplosione:

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro le cariche elettrostatiche.  
Spegnerle le fiamme libere, non fumare, evitare le scintille. Rimuovere le sorgenti di ignizione. Effettuare la messa a terra delle apparecchiature.  
Tener pronto il respiratore.  
Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.

(continua a pagina 7)



versalis

Pagina: 7/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 6)

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro** Osservare le normali misure di igiene personale ed utilizzare i dispositivi di protezione individuale (vedere sezione 8), in particolare non mangiare, bere e fumare durante la manipolazione  
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare in recipienti chiusi ed etichettati.  
Conservare il prodotto in aree di stoccaggio ventilate e fresche. Non conservare all'aperto sotto la luce solare diretta. Tenere lontano da fonti di calore e accensione (non fumare, fiamme libere, saldatura, scintille da utensili).  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Non necessario.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:  
Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Nessuno.

**7.3 Usi finali particolari**

Non sono previsti usi specifici diversi da quelli indicati nella sez. 1.2

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

**100-42-5 Stirene**

ACGIH (Italia)	Valore a breve termine: 20 ppm Valore a lungo termine: 10 ppm BEI, OTO
----------------	--

**100-41-4 Etilbenzene**

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 87 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm A3, IBE
VL (Italia)	Valore a breve termine: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valore a lungo termine: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pelle
IOELV (EU)	Valore a breve termine: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valore a lungo termine: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pelle

(continua a pagina 8)



versalis

Pagina: 8/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 7)

<b>108-88-3 Toluene</b>	
ACGIH (Italia)	Valore a lungo termine: 75,4 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm A4, IBE
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Pelle
IOELV (EU)	Valore a breve termine: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valore a lungo termine: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Pelle
<b>111-65-9 ottano</b>	
TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 1401 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
<b>110-54-3 n-esano</b>	
TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 176 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Cute, IBE
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
IOELV (EU)	Valore a lungo termine: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
<b>98-83-9 α-metilstirene</b>	
TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 48 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm A3
VL (Italia)	Valore a breve termine: 492 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valore a lungo termine: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
IOELV (EU)	Valore a breve termine: 492 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valore a lungo termine: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
<b>591-76-4 2-metilesano</b>	
TWA (Italia)	Valore a breve termine: 2049 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Valore a lungo termine: 1639 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
<b>71-43-2 Benzene</b>	
ACGIH (Italia)	Valore a breve termine: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2,5 ppm Valore a lungo termine: 1,6 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm Cute, A1, IBE
IOELV (EU) (Italia)	Valore a lungo termine: 3,25 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Cute, A1, IBE
BOELV (EU)	Valore a lungo termine: 3,25 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm Pelle

Informazioni sulla regolamentazione

ACGIH (Italia): ACGIH – TLV, Valori Limite di Soglia  
TWA: Valore a lungo termine  
STEL: Valore a breve termine  
TWA (Italia): ACGIH – TLV, Valori Limite di Soglia

(continua a pagina 9)





versalis

Pagina: 9/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 8)

DNEL  
PNEC

VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831  
BOELV (EU): 2004/37/EG (EU/2019/983)  
Dati non disponibili.  
Dati non disponibili.

Componenti con valori limite biologici:

**100-42-5 Stirene**

IBE (Italia) 400 mg/g creatinina  
Matrice: urine  
Momento del prelievo: a fine turno  
Indicatore biologico di esposizione: acido mandelico + acido fenilglicosilico

40 µg/L  
Matrice: urine  
Momento del prelievo: a fine turno  
Indicatore biologico di esposizione: stirene

**100-41-4 Etilbenzene**

IBE (Italia) 0,15 g/g creatinina  
Matrice: urine  
Momento del prelievo: f.t.f.s.l  
Indicatore biologico di esposizione: acido mandelico + acido fenilglicosilico

-  
Matrice: aria di fine espirazione  
Momento del prelievo: non critico  
Indicatore biologico di esposizione: etilbenzene

**108-88-3 Toluene**

IBE (Italia) 0,02 mg/l  
Matrice: sangue  
Momento del prelievo: a prima ultimo turno settimana lavorativa  
Indicatore biologico di esposizione: toluene

0,03 mg/l  
Matrice: urine  
Momento del prelievo: a fine turno  
Indicatore biologico di esposizione: toluene

0,3 mg/g creatinina  
Matrice: urine  
Momento del prelievo: a fine turno  
Indicatore biologico di esposizione: o-cresolo

(continua a pagina 10)



versalis

Pagina: 10/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 9)

<b>110-54-3 n-esano</b>	
IBE (Italia)	0,4 mg/l Matrice: urine Momento del prelievo: f.t.f.s.l Indicatore biologico di esposizione: 2,5 esandione
<b>71-43-2 Benzene</b>	
IBE (Italia)	25 µg/g creatinina Matrice: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico di esposizione: Acido S-Fenil mercapturico  500 µg/g creatinina Matrice: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico di esposizione: acido trans,trans-muconico

Ulteriori indicazioni:

Come riferimento, sono state usate liste valide alla data di compilazione

**8.2 Controlli dell'esposizione**

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Controlli tecnici idonei

L'ambiente di lavoro deve essere provvisto di adeguati sistemi di ventilazione o captazione delle polveri e dei gas/vapori che si possono svolgere durante la trasformazione.

-

Sono necessari locali dotati di lavabi, docce e spogliatoi a parte.

Limitare l'esposizione adottando misure quali sistemi chiusi, impianti dedicati e appositi impianti di aspirazione generale/localizzata dell'aria esausta.

Misure di protezione individuale

La scelta definitiva del dispositivo per la protezione individuale dipende dalla valutazione dei rischi

Rivolgersi al fornitore del dispositivo di protezione individuale per consigli sulla scelta e sugli standard appropriati

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo in caso di emergenza (incendio o rilascio accidentale) vedere le sezioni 5 e 6

Protezione respiratoria:

In relazione al tipo di operazione ed al potenziale di esposizione (es.: lavori in spazi confinati o sospetti di inquinamento, lavori in aree circoscritte e/o scarsamente ventilate, attività di apertura cicli o laddove sia comunque ragionevolmente prevedibile una perdita accidentale di prodotto), selezionare gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie isolanti, adatti per le condizioni specifiche di impiego e conformi alle legislazioni vigenti.

(continua a pagina 11)

— IT —



versalis

Pagina: 11/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 10)

Nel caso in cui gli apparecchi ad aria purificata siano idonei, indossare una maschera intera certificata EN 136 con filtro antigas tipo A (colore identificativo marrone) o certificati EN 14387 da utilizzare secondo le indicazioni e limiti d'utilizzo indicati dal fornitore. In particolare la classe del filtro (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo secondo norma EN 14387.

Nei casi in cui gli apparecchi filtranti non siano idonei (es.: alte concentrazioni di particelle aerosospese, tenore di ossigeno inferiore al 17% in volume, concentrazione della sostanza sconosciuta o superiore ai limiti di utilizzo degli apparecchi filtranti indicati dal fornitore, presenza nell'aria ambiente di altri contaminanti, ecc.) utilizzare un apparecchio per la protezione respiratoria isolante (ARI) ad adduzione d'aria certificato EN 14594 o EN 14593-1 o apparecchio per la protezione respiratoria isolante autonomo a circuito chiuso certificato EN 145 o a circuito aperto ad aria compressa certificato EN 137.

Tenere comunque a disposizione un autorespiratore o altro respiratore isolante pronto per l'uso in caso di emergenza (es.: rilascio accidentale della sostanza)

Protezione della pelle:

Protezione delle mani:

In relazione al tipo di operazione ed al potenziale di esposizione, indossare guanti di protezione adatti per le condizioni specifiche di impiego e conformi alle legislazioni vigenti.

Se il contatto con il prodotto è possibile o prevedibile, indossare guanti di protezione per rischio chimico certificati EN 374 per la classe degli idrocarburi aromatici (lettera codice F), degli idrocarburi saturi (lettera codice J) e degli acidi organici (lettera codice N), tipo C o superiore.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

L'idoneità e la durabilità di un guanto dipende anche dall'uso, dalla natura, frequenza e durata del contatto (continuo/immersione, frequente, ripetuto, prolungato, accidentale/spruzzi, ecc.)

I materiali seguenti, possono fornire un'adeguata protezione chimica:

Guanti in fluoroelastomero con spessore minimo 0,40 mm e livello prestazionale di permeazione 6 (tempo di passaggio > 480 min)

I tempi di passaggio indicati si riferiscono alle condizioni di test e sono relativi alle sostanze di prova previste dalla EN 374 per le classi F, J e N; inoltre una temperatura superiore a quella di prova del guanto dovuta al prodotto riscaldato, al calore corporeo, ecc. ed un infragilimento dell'effettivo spessore

(continua a pagina 12)



versalis

Pagina: 12/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 11)

del rivestimento può condurre a una significativa riduzione del tempo di rottura.

Altro

In base al tipo di operazione ed al potenziale di esposizione (es.: lavori in spazi confinati o sospetti di inquinamento, attività di apertura cicli o laddove sia comunque ragionevolmente prevedibile una perdita di contenimento primario), indossare tuta di protezione contro agenti chimici liquidi in materiale impermeabile e resistente almeno agli spruzzi di prodotto (Tipo 4) secondo EN 14605, completa di cappuccio, guanti e copristivali, realizzati in materiali aventi almeno la stessa resistenza alla permeazione del materiale costruttivo della tuta.

In caso sia possibile o prevedibile sversamento di prodotto liquido, indossare tuta di protezione contro agenti chimici liquidi con collegamenti a tenuta di liquido (Tipo 3) secondo EN 14605, completa di cappuccio, guanti e copristivali, realizzati in materiali aventi almeno la stessa resistenza alla permeazione del materiale costruttivo della tuta

Indossare indumenti di protezione resistenti alla fiamma (secondo EN ISO 11612) o in tessuti ritardanti di fiamma (secondo EN ISO 14116), in base al tipo di operazione e al potenziale di contatto, e dissipativi secondo EN 1149-5. Indossare calzature di sicurezza antistatiche certificate EN ISO 20345.

Protezioni per gli occhi/volto:

In relazione al potenziale di contatto, indossare occhiali di protezione a maschera e/o schermo facciale certificati EN 166 almeno secondo il requisito 3 (goccioline e spruzzi di liquidi), o preferibilmente, per una maggiore protezione del volto, maschera intera certificata EN 136.

Pericoli termici

Indossare guanti anticalore in caso di pericoli termici

Controlli dell'esposizione ambientale

Assumere tutte le precauzioni tecniche necessarie ad evitare la diffusione del prodotto nell'ambiente circostante

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma:

Liquido

Colore:

Da giallo paglierino a marrone scuro.

Odore:

Caratteristico

(continua a pagina 13)

— IT —



versalis

Pagina: 13/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 12)

Soglia olfattiva:	Non definito.
Cambiamento di stato	
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	48-350 °C
Punto di infiammabilità:	<15 °C
Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Proprietà esplosive:	Non definito.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
Tensione di vapore a 50 °C:	<5 kPa (EN 13016-1)
Densità a 20 °C:	768-860 kg/m <sup>3</sup>
Densità relativa	Non definito.
Densità di vapore:	Non definito.
Velocità di evaporazione	Non definito.
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Insolubile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
Viscosità:	
Cinematica a 40 °C:	0,011-0,035 cm <sup>2</sup> /s (EN ISO 3104)

**9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività** La sostanza/ miscela non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi

(continua a pagina 14)

— IT —



versalis

Pagina: 14/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 13)

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note reazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare**

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

**10.5 Materiali incompatibili:**

Non sono disponibili altre informazioni.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosione/Irritazione:

Corrosione/irritazione cutanea

Per la classificazione armonizzata e/o basandosi sui dati disponibili la sostanza/miscela è classificata ai sensi della normativa vigente:

Skin Irrit. 2; H315

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Per la classificazione armonizzata e/o basandosi sui dati disponibili la sostanza/miscela è classificata ai sensi della normativa vigente:

Eye Irrit. 2; H319

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Ulteriori dati tossicologici:

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Mutagenicità delle cellule germinali

Per la classificazione armonizzata e/o basandosi sui dati disponibili la sostanza/miscela è classificata ai sensi della normativa vigente:

Muta. 1B; H340

Può provocare alterazioni genetiche.

(continua a pagina 15)

— IT —



versalis

Pagina: 15/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 14)

**Cancerogenicità**

Per la classificazione armonizzata e/o basandosi sui dati disponibili la sostanza/miscela è classificata ai sensi della normativa vigente:

Carc. 1A; H350

Può provocare il cancro.

**Tossicità per la riproduzione**

Per la classificazione armonizzata e/o basandosi sui dati disponibili la sostanza/miscela è classificata ai sensi della normativa vigente:

Repr. 2, H361d

Sospettato di nuocere al feto.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Per la classificazione armonizzata e/o basandosi sui dati disponibili la sostanza/miscela è classificata ai sensi della normativa vigente:

STOT RE 1; H372

Provoca danni ai polmoni, agli organi uditivi e alla laringe in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Per la classificazione armonizzata e/o basandosi sui dati disponibili la sostanza/miscela è classificata ai sensi della normativa vigente:

Asp. Tox. 1; H304

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

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità acquatica:**

Per la classificazione armonizzata e/o basandosi sui dati disponibili la sostanza/miscela è classificata ai sensi della normativa vigente:

Aquatic Chronic 2; H411

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili altre informazioni.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili altre informazioni.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non sono disponibili altre informazioni.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:**

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

**vPvB:**

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

(continua a pagina 16)



versalis

Pagina: 16/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 15)

**12.6 Altri effetti avversi**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici  
Il prodotto, i residui e gli imballaggi non bonificati devono essere smaltiti come richiesto dalle regolamentazioni nazionali o locali.  
Le eccedenze o i residui derivanti dal prevedibile uso, vanno manipolati adottando le precauzioni e gli eventuali mezzi protettivi individuali indicati alle sez. 7 ed 8  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3295

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID/ADN

3295 IDROCARBURI LIQUIDI, N.A.S., PERICOLOSO PER L'AMBIENTE, Disposizione speciale 640D  
HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

IMDG, IATA

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR/RID/ADN



Classe

3 (F1) Liquidi infiammabili

(continua a pagina 17)

— IT —





versalis

Pagina: 17/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 16)

Etichetta

3

IMDG, IATA



Class  
Label

3 Liquidi infiammabili  
3

**14.4 Gruppo di imballaggio**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

II

**14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Marcatura speciali (ADR/RID/ADN):

Simbolo (pesce e albero)

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Liquidi infiammabili

ADR/RID/ADN

N° identificazione pericolo (Numero Kemler):

33

IMDG

Numero EMS:

Stowage Category

F-E, S-D  
B

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

Non applicabile

Trasporto/ulteriori indicazioni:

ADR/RID/ADN

Quantità limitate (LQ)

Quantità esenti (EQ)

1L

Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

Categoria di trasporto

Codice di restrizione in galleria

2

D/E

(continua a pagina 18)



versalis

Pagina: 18/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 17)

IMDG

Limited quantities (LQ)  
Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 3295 IDROCARBURI LIQUIDI, N.A.S., DISPOSIZIONE SPECIALE  
640D, 3, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII    Restrizioni: 3, 40, 28, 29

Disposizioni nazionali:    Recepimenti nazionali delle Direttive comunitarie sotto riportate

Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:

Il personale non deve essere esposto alle sostanze cancerogene contenute in questo preparato L'autorità può ammettere nei singoli casi delle eccezioni.

Disposizioni comunitarie

Direttiva 2008/98/CE e successive modifiche (rifiuti)  
Direttiva 2000/60/CE e successive modifiche (acque)  
Direttiva 98/24/CE e successive modifiche (Agenti chimici)  
Direttiva 2004/37/CEE e successive modifiche (Agenti cancerogeni e mutageni)  
Direttiva 2012/18/UE e successive modifiche (Seveso)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**    Valutazione della sicurezza chimica non richiesta

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Fraasi rilevanti

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

(continua a pagina 19)

— IT —



versalis

Pagina: 19/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 18)

- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H340 Può provocare alterazioni genetiche.
- H350 Può provocare il cancro.
- H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- H361d Sospettato di nuocere al feto.
- H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
- H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione secondo il regolamento (CE) n.  
1272/2008

La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

Scheda rilasciata da:  
Abbreviazioni e acronimi:

**QHSE/SIPR**

EC50/CL50: Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio  
IBE: Indice di esposizione Biologico (BEI)  
TWA: Valore limite di soglia stabilito dall' ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienist)  
VL: Valore limite del D.Lgs 81/08 e s.m.i. (Allegato XXXVIII)  
IOELV: Valori limite delle Direttive 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE  
LEV: Local Exhaust Ventilation  
MARPOL: Protocollo relativo al trasporto di rinfuse secondo IMO.  
IBC: International Bulk Chemical Code (IBC Code)  
ADN: Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne  
ADR: Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Sistema globale armonizzato  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale  
ELINCS: Lista europea delle sostanze chimiche notificate  
CAS: numero del Chemical Abstracts Service (CAS)  
DNEL: Livello derivato senza effetto  
PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti  
DL50: Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana)  
PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica

(continua a pagina 20)



versalis

Pagina: 20/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 19)

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2  
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3  
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2  
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2  
Skin Sens. 1B: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1B  
Muta. 1B: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 1B  
Carc. 1A: Cancerogenicità – Categoria 1A  
Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2  
Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2  
Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2  
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3  
STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1  
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2  
Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1  
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2  
Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

Fonti

- 1) NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- 2) WEAST - Handbook of Chemistry and Physics
- 3) INRS - Fiches toxicologiques
- 4) A.C.G.I.H. - Documentation of the Threshold Limit Values
- 5) ITI - Toxic and Hazardous Industrial Chemicals Safety Manual
- 6) BREThERICK - Handbook of Reactive Chemical Hazards
- 7) NIOSH/OSHA - Pocket Guide to Chemical Hazards
- 8) PATTY - Industrial Hygiene and Toxicology
- 9) SAX - Dangerous Properties of Industrial Materials
- 10) ILO - Encyclopedia of Occupational Health and Safety
- 11) NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM (NTP) - Annual Report on Carcinogens
- 12) NTP - Review of current DHHS, DOE, and EPA-Research related to Toxicology - FY
- 13) IARC - Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- 14) NIOSH/OSHA - Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards
- 15) CCTN - Commissione Consultiva Tossicologica Nazionale - Ministero della Sanità - Roma
- 16) MERCK & Co. - The Merck Index
- 17) VERSCHUEREN K. - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals
- 18) EPA - Chemical Emergency Preparedness Program - Interim Guidance -

(continua a pagina 21)



versalis

Pagina: 21/21

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, allegato II

Stampato: 12.02.2021

Versione n.: 1

Data di revisione: 12.02.2021

**Denominazione commerciale: Hoop oil**

(Segue da pagina 20)

Chemical profiles

- 19) Marrubini, Laurenzi, Uccelli: Intossicazioni acute
- 20) Lenga - The SIGMA-ALDRICH Library of Chemical Safety Data
- 21) INRS - Réaction Chimiques Dangereuses
- 22) DUTCH CHEMICAL INDUSTRY ASSOCIATION - Chemical Safety Sheets
- 23) NFPA - "National Fire Codes"
- 24) Perry's Chemical Engineers' Handbook
- 25) Dati del produttore.

\* Dati modificati rispetto alla versione precedente

I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda sono basati sulle conoscenze a noi disponibili alla data dell'ultima revisione. Non si assicura che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda e che di conseguenza non possano essere richieste misure aggiuntive in condizioni o circostanze particolari o eccezionali. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni, in relazione al particolare uso che se ne deve fare.