SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo al Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2015/830

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO
Numero di registrazione REACH : Non applicabile (miscela)
Tipo di prodotto REACH : Miscela

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

1.2.1 Usi pertinenti identificati

Pittura/mano di fondo

1.2.2 Usi sconsigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore della scheda di dati di sicurezza

Novatio*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 25 76 40
🖷 +32 14 22 02 66
info@novatio.be
*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International

Fabbricante del prodotto

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
🖷 +32 14 85 97 38
info@novatech.be

Distributore del prodotto

TECH-MASTERS ITALIA SRL
Via San Bartolomeo 51
I - 21040 CARNAGO (VA)
ITALY
☎ +39 03 31 99 33 13
🖷 +39 03 31 99 33 37
italy@tech-masters.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore (Consulenza telefonica: inglese, francese, tedesco, olandese) :
+32 14 58 45 45 (BIG)
24/24 ore :
Centro Antiveleni di Milano (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano, attivo 24/24 ore) : +39 02 66 10 10 29

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Classe	Categoria	Indicazione di pericolo
Aerosol	categoria 1	H222: Aerosol altamente infiammabile.
Aerosol	categoria 1	H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Eye Irrit.	categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE	categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene: acetone.
Avvertenza Pericolo

Frasi H

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Frasi P

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P280	Proteggere gli occhi.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P410 + P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/ 122°F.

Informazioni supplementari

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

2.3. Altri pericoli

Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
dimetiletere 01-2119472128-37	115-10-6 204-065-8	10%<C<30%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Gas liquefatto; H280	(1)(2)(10)	Gas propellente
4-metil-pentan-2-one 01-2119473980-30	108-10-1 203-550-1	10%<C<30%	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1)(2)(10)	Componente
acetone 01-2119471330-49	67-64-1 200-662-2	10%<C<30%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
caolino	1332-58-7 310-194-1	10%<C<30%		(2)	Componente
gas di petrolio, liquefatti	68476-85-7 270-704-2	5%<C<10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gas liquefatto; H280	(1)(2)(10)	Gas propellente
butanone 01-2119457290-43	78-93-3 201-159-0	1%<C<5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
acetato di n-butile 01-2119485493-29	123-86-4 204-658-1	1%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
diossido di titanio 01-2119489379-17	13463-67-7 236-675-5	1%<C<5%		(2)	Componente

(1) Testo completo delle frasi H e EUH: vedere sezione 16
(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea
(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006

SEZIONE 4:misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali:

Osservare la propria sicurezza personale. Se possibile, avvicinarsi all'infortunato e controllare le funzioni vitali. In caso di lesioni e/o intossicazione, contattare il numero europeo per le emergenze 112. Trattare i sintomi partendo dalle lesioni e disturbi letali. Tenere l'infortunato sotto osservazione poiché vi è la possibilità di sintomi ritardati.

Inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di problemi respiratori, consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Se possibile, assorbire/asciugare e rimuovere la sostanza chimica. Quindi sciacquare immediatamente con acqua (tiepida). Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. In caso di malessere, consultare un medico. Non attendere la comparsa di sintomi prima di consultare un centri antiveleni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

4.2.1 Sintomi acuti

Inalazione:

Vertigine. Sonnolenza.

Contatto con la pelle:

Non si conoscono effetti cronici.

Contatto con gli occhi:

Irritazione del tessuto oculare.

Ingestione:

Non si conoscono effetti cronici.

4.2.2 Sintomi ritardati

Non si conoscono effetti cronici.

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

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Acqua, Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida, Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida, Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida.

Incendio di grandi dimensioni: Acqua in grosse quantità.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Formazione di CO e di CO2 in caso di combustione e formazione di ossidi metallici. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

5.3.1 Istruzioni:

Rischio di esplosione fisica: spegnere/raffredare da posizione riparata. Non trasportare il carico se esposto al calore. Raffreddare con acqua gli imballaggi chiusi esposti al fuoco. Dopo raffreddamento: esplosione fisica ancora possibile.

5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Guanti (EN 374). Occhiali di protezione a mascherina (EN 166). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034). Incendio/riscaldamento: autorespiratore ad aria compressa (EN 136 + EN 137).

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Spegnere i motori/non fumare. Non usare fiamme libere/non produrre scintille. Impianto elettrico ed illuminazione a prova d'esplosione.

6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8.2

6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti (EN 374). Occhiali di protezione a mascherina (EN 166). Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034).

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere prodotto che si libera. Arginare il liquido disperso.

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

Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C. Osservare igiene usuale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Temperatura di stoccaggio: < 50 °C. Conforme alla regolamentazione. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. A prova di fuoco. Proteggere dalla luce solare diretta.

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, sorgenti di ignizione, ossidanti.

7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Aerosol.

7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Esposizione professionale

a) Valori limite di esposizione professionale

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

UE

Acetato di n-butile	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	241 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	150 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	723 mg/m³
Acetone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	500 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	1210 mg/m³
Butanone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	600 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	300 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	900 mg/m³
Etere dimetilico	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	1920 mg/m³
Metilpentan-2-one, 4-	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	83 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	208 mg/m³

Belgio

2-Butanone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	600 mg/m³
	Valore del tempo ridotto	300 ppm
	Valore del tempo ridotto	900 mg/m³
4-Méthyl-2-pentanone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	83 mg/m³
	Valore del tempo ridotto	50 ppm
	Valore del tempo ridotto	208 mg/m³
Acétate de n-butyle	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	238 mg/m³
	Valore del tempo ridotto	150 ppm
	Valore del tempo ridotto	712 mg/m³
Acétone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	500 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	1210 mg/m³
	Valore del tempo ridotto	1000 ppm
	Valore del tempo ridotto	2420 mg/m³
Kaolin (fraction alvéolaire)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	2 mg/m³
Oxyde de diméthyle	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	1920 mg/m³
Pétrole (gaz liquéfié)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	1826 mg/m³
Titane (dioxyde de)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	10 mg/m³

Paesi Bassi

2-Butanon	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	197 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	590 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	300 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	900 mg/m³
4-Methyl-2-pentanon	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	25 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	104 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	208 mg/m³
Aceton	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	501 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	1210 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	1002 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	2420 mg/m³
Dimethylether	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	496 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	950 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	783 ppm
	Valore del tempo ridotto (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	1500 mg/m³
Olienevel (minerale olie)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	5 mg/m³

Francia

Acétate de n-butyle	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	150 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	710 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (VL: Valeur non réglementaire indicative)	940 mg/m³
Acétone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	500 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1210 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1000 ppm

Acétone	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	2420 mg/m³
Kaolin	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m³
Méthyléthylcétone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	600 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	300 ppm
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	900 mg/m³
Méthylisobutylcétone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	83 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	208 mg/m³
Oxyde de diméthyle	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1920 mg/m³
Titane (dioxyde de), en Ti	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m³

Germania

4-Methylpentan-2-on	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	20 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	83 mg/m³
Aceton	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	500 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	1200 mg/m³
Butanon	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	600 mg/m³
Dimethylether	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	1900 mg/m³
n-Butylacetat	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	62 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	300 mg/m³

UK

4-Methylpentan-2-one	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	208 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	416 mg/m³
Acetone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1210 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1500 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	3620 mg/m³
Butan-2-one (methyl ethyl ketone)	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	300 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	899 mg/m³
Butyl acetate	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	150 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	724 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	966 mg/m³
Dimethyl ether	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm

Dimethyl ether	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	766 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	958 mg/m³
Kaolin, respirable dust	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2 mg/m³
Liquefied petroleum gas	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1750 mg/m³
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 ppm
	Valore del tempo ridotto (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2180 mg/m³
Titanium dioxide respirable	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m³
Titanium dioxide total inhalable	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m³

USA (TLV-ACGIH)

Acetone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	250 ppm
	Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)	500 ppm
Butyl acetates, all isomers	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	50 ppm
	Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)	150 ppm
Kaolin	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	2 mg/m³ (R,E)
Methyl ethyl ketone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)	300 ppm
Methyl isobutyl ketone	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	20 ppm
	Valore del tempo ridotto (TLV - Adopted Value)	75 ppm
Titanium dioxide	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	10 mg/m³

R,E: Respirable fraction. The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica

b) Valori limite biologici nazionali

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

Germania

2-Butanon (Methylethylketon) (2-Butanon)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	2 mg/l	
4-Methylpentan-2-on (4-Methylpentan-2-on)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	0,7 mg/l	
Aceton (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	80 mg/l	

UK

4-methylpentan-2-one (4-methylpentan-2-one)	Urine: post shift	20 µmol/L	
Butan-2-one (butan-2-one)	Urine: post shift	70 µmol/L	

USA (BEI-ACGIH)

Acetone (Acetone)	Urine: end of shift	25 mg/L	Nonspecific
Methyl ethyl ketone (Methyl ethyl ketone)	urine: end of shift	2 mg/L	Nonspecific
Methyl isobutyl ketone (Methyl isobutyl ketone)	urine: end of shift	1 mg/L	

8.1.2 Metodi di campionamento

Nome prodotto	Test	Numero
2-Butanone (MEK) (Methyl ethyl ketone)	NIOSH	2500
2-Butanone (Methyl ethyl ketone)	OSHA	84
2-Butanone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
2-Butanone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
2-Butanone	OSHA	1004
2-Butanone	OSHA	13
Acetone (ketones 1)	NIOSH	1300
Acetone (ketones I)	NIOSH	2555
Acetone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Acetone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
ACETONE and METHYL ETHYL KETONE in urine	NIOSH	8319
Acetone	OSHA	69
Butyl acetate (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Hexone	OSHA	1004

Nome prodotto	Test	Numero
MEK	NIOSH	8002
Methyl Ethyl Ketone (ketones I)	NIOSH	2555
Methyl Ethyl Ketone	OSHA	16
Methyl Isobutyl Ketone (Hexone) (Ketones I)	NIOSH	1300
Methyl Isobutyl Ketone (ketones I)	NIOSH	2555
Methyl isobutyl ketone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
n-Butyl Acetate (Esters I)	NIOSH	1450
n-Butyl Acetate	OSHA	1009
TiO2	NIOSH	7302
TiO2	NIOSH	7304

8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

8.1.4 Valori soglia

DNEL/DMEL - Lavoratori

dimetiletere

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	1894 mg/m³	

4-metil-pentan-2-one

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	83 mg/m³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	208 mg/m³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	83 mg/m³	
	Effetti locali acuti inalazione	208 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	11.8 mg/kg bw/giorno	

acetone

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	1210 mg/m³	
	Effetti locali acuti inalazione	2420 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	186 mg/kg bw/giorno	

gas di petrolio, liquefatti

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	23.4 mg/kg bw/giorno	
DMEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	2.21 mg/m³	

butanone

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	600 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1161 mg/kg bw/giorno	

acetato di n-butile

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	300 mg/m³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	600 mg/m³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	300 mg/m³	
	Effetti locali acuti inalazione	600 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	11 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	11 mg/kg bw/giorno	

DNEL/DMEL - Popolazione generale

dimetiletere

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	471 mg/m³	

4-metil-pentan-2-one

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	14.7 mg/m³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	155.2 mg/m³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	14.7 mg/m³	
	Effetti locali acuti inalazione	155.2 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	4.2 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	4.2 mg/kg bw/giorno	

acetone

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	200 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	62 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	62 mg/kg bw/giorno	

gas di petrolio, liquefatti

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DMEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	0.066 mg/m³	

butanone

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	106 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	412 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	31 mg/kg bw/giorno	

acetato di n-butile

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	35.7 mg/m³	
	Effetti sistemici acuti inalazione	300 mg/m³	
	Effetti locali a lungo termine inalazione	35.7 mg/m³	
	Effetti locali acuti inalazione	300 mg/m³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	6 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via cutanea	6 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	2 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici acuti per via orale	2 mg/kg bw/giorno	

PNEC

dimetiletere

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.155 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	1.549 mg/l	
Acqua marina	0.016 mg/l	
STP	160 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.681 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.069 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.045 mg/kg suolo dw	

4-metil-pentan-2-one

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.6 mg/l	
Acqua marina	0.06 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	1.5 mg/l	
STP	27.5 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	8.27 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.83 mg/kg sedimento dw	
Suolo	1.3 mg/kg suolo dw	

acetone

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	10.6 mg/l	
Acqua marina	1.06 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	21 mg/l	
STP	100 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	30.4 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	3.04 mg/kg sedimento dw	
Suolo	29.5 mg/kg suolo dw	

butanone

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	55.8 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	55.8 mg/l	
Acqua marina	55.8 mg/l	
STP	709 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	284.74 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	284.7 mg/kg sedimento dw	
Suolo	22.5 mg/kg suolo dw	
Orale	1000 mg/kg alimentazione	

acetato di n-butile

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	0.18 mg/l	
Acqua marina	0.018 mg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	0.36 mg/l	
STP	35.6 mg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	0.981 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	0.098 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.09 mg/kg suolo dw	

8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Osservare igiene usuale. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

a) Protezione respiratoria:

Maschera intera con filtro di tipo A se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione.

b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374).

c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione a mascherina (EN 166).

d) Protezione della pelle:

Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034).

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Aerosol
Odore	Odore di solvente
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile nella letteratura
Colore	Grigio
Dimensione particelle	Non applicabile (aerosol)
Punto di esplosione	1.4 - 26.2 vol % ; Gas propellente
Infiammabilità	Aerosol altamente infiammabile.
Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	Non applicabile (aerosol)
Viscosità cinematica	Non applicabile (aerosol)
Punto di fusione	Non applicabile (aerosol)
Punto di ebollizione	-40 °C - -2 °C ; Gas propellente
Velocità di evaporazione	
Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile nella letteratura
Pressione di vapore	5130 hPa - 17600 hPa ; Gas propellente
Solubilità	Nessun dato disponibile nella letteratura
Densità relativa	Non applicabile (aerosol)
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile nella letteratura
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile (aerosol)
Punto di infiammabilità	Non applicabile (aerosol)
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti	Non classificato
pH	Non applicabile (aerosol)

9.2. Altre informazioni

Densità assoluta	Non applicabile (aerosol)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Può essere incendiato da scintille. Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza.

10.2. Stabilità chimica

Instabile se esposto al calore.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente con gli ossidanti (forti).

10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Formazione di CO e di CO2 in caso di combustione e formazione di ossidi metallici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

11.1.1 Risultati del test

Tossicità acuta

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

dimetiletere

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale						Omissione di dati	
Dermale						Omissione di dati	
Inalazione (gas)	CL50		164000 ppm	4 ore	Ratto (maschile)	Valore sperimentale	

L'inalazione è la via di esposizione più probabile in quanto la sostanza è un gas

4-metil-pentan-2-one

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	2080 mg/kg		Ratto	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	OCSE 402	≥ 2000 mg/kg bw	24 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	11.6 mg/l	4 ore	Ratto (maschile)	Valore sperimentale	

acetone

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50		5800 mg/kg		Ratto (femminile)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50		> 15800 mg/kg bw	24 ore	Coniglio (maschile)	Peso in evidenza	
Inalazione (vapori)	CL50		76 mg/l	4 ore	Ratto (femminile)	Peso in evidenza	
					(maschile)		

gas di petrolio, liquefatti

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Inalazione	CL50		658 mg/l	4 ore	Ratto	Studio di letteratura	
Inalazione (gas)	CL50		1443 mg/l aria	15 minuti	Ratto (maschio / femmina)	Read-across	
Inalazione (gas)	CL50		52.04 %	120 minuti	Topo (maschile)	Read-across	
Inalazione (gas)	NOEL	Altro	1000 ppm	8 ore	Uomo (maschio / femmina)	Read-across	

butanone

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 423	2193 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 10 ml/kg bw	24 ore	Coniglio (maschile)	Valore sperimentale	
Inalazione						Omissione di dati	

acetato di n-butile

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 423	10760 mg/kg bw - 12789 mg/kg bw		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 14112 mg/kg bw		Coniglio (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Inalazione (miscela di vapore e di aerosol)	CL50	OCSE 403	0.74 mg/l	4 ore	Ratto (maschio / femmina)		

diossido di titanio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 425	> 5000 mg/kg bw		Ratto (femminile)	Valore sperimentale	
Dermale						Omissione di dati	
Inalazione (polveri)	CL50	Altro	> 6.82 mg/l	4 ore	Ratto (maschile)	Valore sperimentale	

Conclusione

Non classificato per tossicità acuta

Corrosione/irritazione

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

dimetiletere

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi						Omissione di dati	
Pelle						Omissione di dati	

La forma liquida può causare congelamento, che è tipico di tutti i gas liquefatti

4-metil-pentan-2-one

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Leggermente irritante	OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Occhi	categoria 2					Allegato VI	
Pelle	Non irritante	OCSE 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Inalazione (vapori)	Irritante	Osservazione umana	15 minuti		Uomo	Valore sperimentale	
Inalazione	Irritante; STOT SE cat.3					Allegato VI	

acetone

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Irritante	OCSE 405	24 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Somministrazione unica con risciacquo
Pelle	Non irritante		3 giorno/giorni	24; 48; 72 ore; 4 giorni	Cavia	Peso in evidenza	
Inalazione	Leggermente irritante	Studio di osservazione umana	20 minuti		Uomo	Letteratura	

Skin and eye irritation are not relevant as substance is a gas

butanone

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Irritante	Equivalente all'OCSE 405		24; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Esposizione singola
Pelle	Non irritante	OCSE 404	4 ore	4; 24; 48; 72 ore	Coniglio	Read-across	

acetato di n-butile

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	OCSE 405		24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Somministrazione unica senza risciacquo
Dermale	Non irritante	Equivalente all'OCSE 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

diossido di titanio

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	OCSE 405		1; 24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante	Equivalente all'OCSE 404	4 ore		Coniglio	Valore sperimentale	

Conclusione

Provoca grave irritazione oculare.

Non classificato come irritante per le vie respiratorie

Non classificato come irritante per la cute

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

dimetiletere

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle						Omissione di dati	

Non è necessario studiare la sensibilizzazione cutanea in quanto la sostanza è un gas

4-metil-pentan-2-one

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 406			Cavia (femminile)	Valore sperimentale	
Inalazione						Non pertinente, parere degli esperti	

acetone

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Test di massimizzazione sui porcellini d'India			Cavia (femminile)	Valore sperimentale	
Pelle	Non sensibilizzante	Osservazione umana			Uomo	Valore sperimentale	

Non è necessario studiare la sensibilizzazione cutanea in quanto la sostanza è un gas

butanone

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	OCSE 406			Cavia (femminile)	Valore sperimentale	

acetato di n-butile

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 406			Cavia	Valore sperimentale	

diossido di titanio

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 429			Topo (femminile)	Valore sperimentale	
Inalazione (polveri)	Non sensibilizzante				Topo (femminile)	Valore sperimentale	

Conclusione

Non classificato come sensibilizzante per inalazione

Non classificato come sensibilizzante per la cute

Tossicità specifica per organi bersaglio

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

dimetiletere

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale								Omissione di dati
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (vapori)	NOAEC effetti sistemici	Equivalente all'OCSE 452	47106 mg/m³		Nessun effetto avverso sistemico	2 anno / i (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

L'inalazione è la via di esposizione più probabile in quanto la sostanza è un gas

4-metil-pentan-2-one

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 408	250 mg/kg bw/giorno	Reni	Nessun effetto	90 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Orale (specillo gastrico)	NOEL	Equivalente all'OCSE 408	50 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	90 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 451	1840 mg/m³	Reni	Nessun effetto	104 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

acetone

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (acqua potabile)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 408	4.86 mg/kg bw/giorno - 5.95 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	13 settimana/e	Topo (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Orale (acqua potabile)	LOAEL	Equivalente all'OCSE 408	11.3 mg/kg bw/giorno	Fegato	Istopatologia		Topo (femminile)	Valore sperimentale
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (vapori)	NOAEC	Prova di tossicità subcronica	19000 ppm		Nessun effetto	8 settimana/e	Ratto (maschile)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	Livello di dose	Studio di osservazione umana	361 ppm	Sistema nervoso centrale	effetti neurotossici	2 giorno/giorni	Uomo	Studio epidemiologico

gas di petrolio, liquefatti

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Inalazione (gas)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 413	10000 ppm			13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (gas)	NOAEC	OCSE 422	4000 ppm			4 settimane (6ore / giorno, 7 giorni / settimana) - 6 settimane (6ore / giorno, 7 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Studio di letteratura
Inalazione (gas)	NOAEC	OCSE 422	12000 ppm		Variazioni ponderali	4 settimane (6ore / giorno, 7 giorni / settimana) - 6 settimane (6ore / giorno, 7 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Studio di letteratura
Inalazione (gas)	NOAEC	OCSE 413			effetti neurotossici	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (gas)	NOAEL	Studio di osservazione umana	1000 ppm			2 settimane (5 giorni / settimana)	Uomo (maschio / femmina)	Read-across

butanone

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale								Omissione di dati
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 413	5041 ppm		Nessun effetto	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)			STOT SE cat.3	Sistema nervoso centrale	Sonnolenza, vertigini			Allegato VI

acetato di n-butile

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOAEL	Prova di tossicità subcronica	125 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	13 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Orale (specillo gastrico)	LOAEL	Prova di tossicità subcronica	500 mg/kg bw/giorno	Sistema nervoso centrale	Depressione del sistema nervoso centrale	13 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Inalazione (vapori)	NOAEC	EPA OTS 798.2450	500 ppm		Nessun effetto avverso sistemico	13 settimane (quotidiano, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

diossido di titanio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale (specillo gastrico)	NOEL	OCSE 407	24000 mg/kg bw/giorno		Nessun effetto	29 giorno/giorni	Ratto (maschile)	Valore sperimentale
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (polveri)	NOEC	Altro	10 mg/m³ aria		Nessun effetto	104 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

Conclusione

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Non classificato per tossicità subcronica

Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

dimetiletere

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 473	Linfociti umani	Nessun effetto	Valore sperimentale	

4-metil-pentan-2-one

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Ambiguo	Equivalente all'OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)		Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale	

acetone

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale	

gas di petrolio, liquefatti

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 473	Linfociti umani	Nessun effetto	Read-across	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Read-across	
Non applicabile	OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)		Read-across	

butanone

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 473	Cellule epatiche di ratto	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 476	Topo (cellule di linfoma L5178Y)	Nessun effetto	Valore sperimentale	
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale	

acetato di n-butile

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)		Valore sperimentale	

diossido di titanio

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore	Osservazione
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	OCSE 473	Ovario di criceto cinese (CHO)		Valore sperimentale	

Mutagenicità delle cellule germinali (in vivo)

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

dimetiletere

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo (Inalazione (gas))	Equivalente all'OCSE 477	3 giorno/giorni - 14 giorno/giorni	Drosophila melanogaster (maschile)		Valore sperimentale

acetone

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo (Orale (acqua potabile))	Micronucleus test	13 settimana/e	Topo (maschio / femmina)		Letteratura

gas di petrolio, liquefatti

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	OCSE 471	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)		Valore sperimentale
Positivo	Equivalente all'OCSE 478	5 giorni (6ore / giorno)	Topo (maschile)		Read-across
Negativo	Prova Drosophila SLRL (mutazione genica)	3 giorno/giorni	Drosophila melanogaster		Read-across

butanone

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo (Intraperitoneale)	Equivalente all'OCSE 474		Topo (maschio / femmina)		Valore sperimentale

acetato di n-butile

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo (Orale (specillo gastrico))	OCSE 474		Topo (maschio / femmina)		Read-across

diossido di titanio

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo (Orale (specillo gastrico))	OCSE 474		Ratto (maschio / femmina)		Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicità

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

dimetiletere

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione (vapori)	NOAEL	Equivalente all'OCSE 453	2.5 %	2 anno / i (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale

acetone

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Dermale	NOEL	Studio di tossicità cancerogena	79 mg	51 settimane (3 volte / settimana)	Topo (femminile)	Nessun effetto cancerogeno		Letteratura

gas di petrolio, liquefatti

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione (gas)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 453	10000 ppm	103 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)			Read-across
Inalazione (gas)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 453	10000 ppm	103 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Topo (maschio / femmina)			Read-across
Inalazione (gas)	LOAEC	Equivalente all'OCSE 453	1000 ppm	105 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana) - 111 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Cancerogenicità		Read-across
Orale	LOAEL	Altro	50 mg/kg bw/giorno	103 settimane (5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Cancerogenicità		Read-across

diossido di titanio

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione (polveri)	NOAEC	OCSE 453	5 mg/m³ aria	104 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno	Polmoni	Valore sperimentale
Orale (dieta)	NOEL	Studio di tossicità cancerogena	> 50000 ppm	103 settimane (7 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

dimetiletere

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione (vapori))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	40000 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna (Inalazione (vapori))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	5000 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Inalazione (vapori))	NOAEL	Analisi capacità riproduttiva	2.5 %	2 anno / i (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

4-metil-pentan-2-one

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione (vapori))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	1000 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
Tossicità materna (Inalazione (vapori))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 414	1000 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Inalazione (vapori))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 416	2000 ppm	20 giorni (6ore / giorno) - 91 giorni (6ore / giorno)	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

acetone

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione (aerosol))	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	2200 ppm	14 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
	LOAEC	Equivalente all'OCSE 414	11000 mg/kg bw/giorno	14 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Fetotossicità	Feto	Valore sperimentale
Tossicità materna (Inalazione (aerosol))	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	2200 ppm	14 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
	LOAEC	Equivalente all'OCSE 414	11000 ppm	14 giorni (gestazione, quotidiano)	Ratto	Tossicità materna		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Orale (acqua potabile))	NOAEL		900 mg/kg bw/giorno	13 settimana/e	Ratto (maschile)	Nessun effetto		Letteratura

gas di petrolio, liquefatti

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEC	OCSE 414	10426 ppm	14 giorni (6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
	NOAEC	OCSE 422	9000 ppm	19 giorni (6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto	Feto	Read-across
Tossicità materna	NOAEC	OCSE 414	10426 ppm	2 settimane (6ore / giorno, 7 giorni / settimana)	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEC	US EPA	10000 ppm	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)			Valore sperimentale
	NOAEC	OCSE 422	3000 ppm	19 giorni (6ore / giorno)	Ratto (maschio / femmina)			Read-across
	NOAEC	OCSE 422	16000 ppm	19 giorni (6ore / giorno)	Ratto (maschio / femmina)			Read-across

butanone

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	1002 ppm	10 giorni (7ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto	Feto	Valore sperimentale
Tossicità materna (Inalazione)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	1002 ppm	10 giorni (7ore / giorno)	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Orale (acqua potabile))	NOAEL	Equivalente all'OCSE 416	1644 mg/kg bw/giorno - 1771 mg/kg bw/giorno		Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

acetato di n-butile

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione (vapori))	LOAEC	Equivalente all'OCSE 414	1500 ppm		Ratto	Fetotossicità		Valore sperimentale
Tossicità materna (Inalazione (vapori))	LOAEC	Equivalente all'OCSE 414	1500 ppm		Ratto	Tossicità materna		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità (Inalazione (vapori))	NOAEC	OCSE 416	2000 ppm	> 90 giorno/giorni	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Valore sperimentale

diossido di titanio

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Orale (specillo gastrico))	NOAEL	OCSE 414	1000 mg/kg bw/giorno	2 settimane (7 giorni / settimana)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna (Orale (specillo gastrico))	NOAEL	OCSE 414	1000 mg/kg bw/giorno	2 settimane (7 giorni / settimana)	Ratto	Nessun effetto		Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Tossicità altri effetti

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

acetone

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
			Pelle	Secchezza o screpolature della pelle			Studio di letteratura Pelle

butanone

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
	Equivalente all'OCSE 404		Pelle	Secchezza o screpolature della pelle			Read-across Pelle

acetato di n-butile

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
NOEC	EPA OTS 798.6050	1500 ppm		Ipoattività	6 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
NOAEC	EPA OTS 798.6050	500 ppm		nessun effetto neurotossico	13 settimana/e	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

Conclusione

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Pelle secca. Screpolature della pelle.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione della miscela si basa sui componenti rilevanti

dimetiletere

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	NEN 6504	> 4100 mg/l	96 ore	Poecilia reticulata	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Letale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	NEN 6501	> 4400 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Letale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	ECOSAR v1.00	154.9 mg/l	96 ore	Algae			QSAR
Tossicità per i microrganismi acquatici	CE10		> 1600 mg/l		Pseudomonas putida	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Studio di letteratura; Respirazione

4-metil-pentan-2-one

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	> 179 mg/l	96 ore	Danio rerio	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	> 200 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Letale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	Toxicity threshold		725 mg/l	8 giorno/giorni	Scenedesmus quadricauda	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Non esistono dati affidabili; Inibizione della crescita
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	Equivalente all'OCSE 211	78 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Riproduzione
Tossicità per i microrganismi acquatici	Toxicity threshold	Equivalente a DIN 38412/8	275 mg/l	16 ore	Pseudomonas putida	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Inibizione della crescita

acetone

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Equivalente all'OCSE 203	6210 mg/l - 8120 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione misurata
Tossicità acuta per i crostacei	CL50		8800 mg/l	48 ore	Daphnia pulex	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	NOEC		530 mg/l		Algae		Acqua dolce (non salina)	
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	Equivalente all'OCSE 211	2212 mg/l	28 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale

gas di petrolio, liquefatti

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	ECOSAR	24.11 mg/l	96 ore	Pisces		Acqua dolce (non salina)	Read-across; QSAR
Tossicità acuta per i crostacei	CL50	ECOSAR	14.22 mg/l	48 ore	Daphnia sp.		Acqua dolce (non salina)	Read-across; QSAR
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	CE50	ECOSAR	7.71 mg/l	96 ore	Algae		Acqua dolce (non salina)	Read-across; QSAR

butanone

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	OCSE 203	2993 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Letale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	OCSE 202	308 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	OCSE 201	1972 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i pesci								Omissione di dati
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici								Omissione di dati
Tossicità per i microrganismi acquatici	Toxicity threshold	Equivalente a DIN 38412/8	1150 mg/l	16 ore	Pseudomonas putida	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale

acetato di n-butile

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Equivalente all'OCSE 203	18 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistema a corrente	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Letale
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Equivalente all'OCSE 202	44 mg/l	48 ore	Daphnia sp.	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Movimento
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	OCSE 201	397 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; GPL
	NOEC	OCSE 201	196 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	23.2 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Read-across; Riproduzione
Tossicità per i microrganismi acquatici								Crescita

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
Tossicità per le piante terrestri	CE50	Equivalente all'OCSE 208	> 1000 mg/kg suolo dw	14 giorno/giorni	Lactuca sativa	Valore sperimentale

diossido di titanio

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Equivalente all'OCSE 203	> 100 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità acuta per i crostacei	CL50	Equivalente all'OCSE 202	> 500 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	EPA 600/9-78-018	61 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOEC	Equivalente all'OCSE 212	≥ 1000 mg/l	8 giorno/giorni	Danio rerio	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; Concentrazione nominale
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOEC	OCSE 211	≥ 2.92 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Peso in evidenza; GPL

Conclusione

Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

12.2. Persistenza e degradabilità

dimetiletere

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301D	5 %; Consumazione di O2	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Emivita nel suolo (t1/2 suolo)

Metodo	Valore	Degradazione/mineralizzazione primaria	Determinazione di valore
			Non applicabile (gas)

4-metil-pentan-2-one

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301F	83 %; Consumazione di O2	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
AOPWIN v1.92	14.480 ore	1.5E6 /cm³	Valore calcolato

acetone

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301B	90.9 %	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

gas di petrolio, liquefatti

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
	100 %	16 giorno/giorni	Read-across

Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
	1906 giorno/giorni	5E5 /cm³	Valore calcolato

Emivita nel suolo (t1/2 suolo)

Metodo	Valore	Degradazione/mineralizzazione primaria	Determinazione di valore
			Non applicabile (gas)

butanone

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301D	98 %; Consumazione di O2	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

acetato di n-butile

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301D	83 %; Consumazione di O2	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Conclusione

Acqua

Contiene componente(i) difficilmente biodegradabile(i)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Non applicabile (miscela)			

dimetiletere

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		0.10		Valore sperimentale

4-metil-pentan-2-one

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
Equivalente all'OCSE 117		1.9	20 °C	Valore sperimentale

acetone

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		-0.23		Dati sperimentali

caolino

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

gas di petrolio, liquefatti

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		2.8	20 °C	Conclusione per analogia

butanone

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		0.3	40 °C	Valore sperimentale

acetato di n-butile

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
OCSE 117		2.3	25 °C	Valore sperimentale

diossido di titanio

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Nessun dato disponibile			

Conclusione

Non contiene un(dei) componente(i) bioaccumulativo(i)

12.4. Mobilità nel suolo

dimetiletere

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay III	99.5 %		0 %	0.04 %	0.43 %	Valore calcolato

4-metil-pentan-2-one

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc		2.008	Peso in evidenza

acetone

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.374 - 0.988	Valore calcolato

butanone

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.654 - 1.281	Valore calcolato

acetato di n-butile

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.268 - 1.844	Valore calcolato

Conclusione

Contiene componente/-i con potenziale di mobilità nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e/o vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006.

12.6. Altri effetti avversi

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Gas a effetto serra

Non vi sono componenti noti inclusi nell'elenco dei gas fluorurati a effetto serra (regolamento (UE) N. 517/2014)

Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

4-metil-pentan-2-one

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

acetone

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

butanone

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

acetato di n-butile

Acqua freatica

Inquina l'acqua sotterranea

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Normative relative ai rifiuti

Unione europea

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997. Il codice di rifiuto deve essere assegnato dall'utilizzatore, preferibilmente previa consultazione con l'ente competente in materia ambientale.

13.1.2 Metodo di eliminazione

Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Trattamento specifico. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Smaltire in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

13.1.3 Imballaggi/Contenitore

Unione europea

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).
15 01 10* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze).

SEZIONE 14:informazioni sul trasporto

Strada (ADR)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Aerosol

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	
Classe	2
Codice di classificazione	5F

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	2.1

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	190
Disposizioni speciali	327
Disposizioni speciali	344
Disposizioni speciali	625
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballagio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

Ferroviario (RID)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Aerosol

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	23
Classe	2
Codice di classificazione	5F

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	2.1

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	190
Disposizioni speciali	327
Disposizioni speciali	344
Disposizioni speciali	625
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballagio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

Vie navigabili interne (ADN)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Aerosol

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	2
Codice di classificazione	5F

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	2.1

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	190
Disposizioni speciali	327
Disposizioni speciali	344
Disposizioni speciali	625
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballagio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

Mare (IMDG/IMSBC)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	aerosols

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	2.1

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	2.1

14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinamento marino	-
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	190
Disposizioni speciali	277
Disposizioni speciali	327
Disposizioni speciali	344
Disposizioni speciali	381
Disposizioni speciali	63
Disposizioni speciali	959
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballagio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

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

Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile

Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Aerosols, flammable

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	2.1

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	
Etichette di pericolo	2.1

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	A145
Disposizioni speciali	A167
Disposizioni speciali	A802

Trasporto passeggeri e merci

Quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio	30 kg G

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarco
57 % - 100 %	

REACH Allegato XVII - Restrizione

Contiene componente/-i soggetto/-i alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

	Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela	Restrizioni
· 4-metil-pentan-2-one · acetone · butanone · acetato di n-butile	Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F; b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10; c) classe di pericolo 4.1; d) classe di pericolo 5.1.	1. Non sono ammesse: — in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere, — in articoli per scherzi, — in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi. 2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato. 3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se: — possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e — presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304. 4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN). 5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni: a) le lampade ad olio etichettate con la frase H304 e destinate alla vendita al pubblico

		recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; b) i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1 o dicembre 2010. 6. Entro il 1 o giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico. 7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1 o dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.»
· dimetiletere · 4-metil-pentan-2-one · acetone · gas di petrolio, liquefatti · butanone · acetato di n-butile	Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.	1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali: — lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni, — neve e ghiaccio artificiale, — simulatori di rumori intestinali, — stelle filanti prodotte con generatori di aerosol, — imitazione di escrementi, — sirene per feste, — schiume e fiocchi per uso decorativo, — ragnatele artificiali, — bombette puzzolenti. 2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "Uso riservato agli utilizzatori professionali". 3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio. 4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.

Legislazione nazionale Belgio

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Nessun dato disponibile

gas di petrolio, liquefatti

Classificazione accessoria	Pétrole (gaz liquéfié); C; La mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application de l'arrêté royal du 2 décembre 1993 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes et mutagènes et reprotoxiques au travail.

Legislazione nazionale Paesi Bassi

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Waterbezwaarlijkheid	Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

gas di petrolio, liquefatti

SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Figura nell'elenco SZW delle sostanze cancerogene
SZW - Lijst van mutagene stoffen	aardoliegassen en residuen; Figura nell'elenco SZW delle sostanze mutagene

butanone

Huidopname (wettelijk)	2-Butanon; H

Legislazione nazionale Francia

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Nessun dato disponibile

butanone

Risque de pénétration percutanée	Méthyléthylcétone; PP

Legislazione nazionale Germania

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017

dimetiletere

TA-Luft	5.2.5

4-metil-pentan-2-one

TA-Luft	5.2.5/I
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	4-Methylpentan-2-on; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	4-Methylpentan-2-on; H; Hautresorptiv

acetone

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Aceton; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

caolino

TA-Luft	5.2.1

gas di petrolio, liquefatti

TA-Luft	5.2.5/I

butanone

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Butanon; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	Butanon; H; Hautresorptiv

acetato di n-butile

TA-Luft	5.2.5/I
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	n-Butylacetat; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

diossido di titanio

TA-Luft	5.2.1

Legislazione nazionale UK

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Nessun dato disponibile

4-metil-pentan-2-one

Skin absorption	4-Methylpentan-2-one; Sk

gas di petrolio, liquefatti

Carcinogen	Liquefied petroleum gas; Carc

butanone

Skin absorption	Butan-2-one (methyl ethyl ketone); Sk

Altri dati pertinenti

NOVAFILL FLEX 2 GRIGIO

Nessun dato disponibile

4-metil-pentan-2-one

TLV - Carcinogen	Methyl isobutyl ketone; A3
IARC - classificazione	2B; Methyl isobutyl ketone

acetone

TLV - Carcinogen	Acetone; A4

caolino

TLV - Carcinogen	Kaolin; A4

diossido di titanio

TLV - Carcinogen	Titanium dioxide; A4
IARC - classificazione	2B; Titanium dioxide

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata nessuna valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di eventuali frasi H indicati nella sezione 3:

H220 Gas altamente infiammabile.
H222 Aerosol altamente infiammabile.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CL50	Concentrazione Letale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DL50	Dose Letale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico

PBT	Persistente, Bioaccumulabile & Tossico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.