

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 1 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

#### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

##### 1.1 Elemento identificatore del prodotto

Nome del prodotto: SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Codice del prodotto: 61425-67 61426-67

Informazioni supplementari: Rev 10

##### 1.2 Usi rilevanti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi rilevanti identificati: Per la vulcanizzazione di un pneumatico a caldo

Usi sconsigliati: Non determinato o non applicabile.

Motivi per cui se ne sconsiglia l'uso: Non determinato o non applicabile.

##### 1.3 Dettagli del fornitore/produttore della scheda dati di sicurezza

Fornitore:

Unione Europea

SCHRADER S.A.S

BP 29 - 48 rue de Salins

25301 Pontarlier Cedex, France

+33 (0)3 81 38 56 56

resale.info@schrader-pacific.fr

www.schrader-pacific.fr

##### 1.4 Numero telefonico per emergenze:

Unione Europea

CHEMTREC

France +(33)-975181407

Germany 0800-181-7059 & (Frankfurt) +(49)- 69643508409

Italy 800-789-767 & (Milan) +(39)-0245557031

Spain 900-868538;(Barcelona) + (34) 931768545

Portugal +(351)-308801773

Netherlands +(31)-858880596

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

##### 2.1 Classificazione della sostanza o miscela:

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

Liquidi infiammabili, categoria 2

Irritazione cutanea, categoria 2

Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione singola, categoria 3, sistema nervoso centrale

Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 2

Componenti di etichettatura che determinano il pericolo:

Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici

Eptano

##### 2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Parola di segnalazione: Pericolo

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 2 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

#### Indicazioni di pericolo:

- H225 Liquido e vapori altamente infiammabili.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH208 Contiene Bisolfuro di benzotiazolo. Può provocare una reazione allergica.

#### Consigli di prudenza:

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
- P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
- P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/.../a prova di esplosione.
- P242 Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
- P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
- P261 Evitare di inalare polvere/fumo/gas/nebbia/vapori/spray.
- P264 Lavare accuratamente la pelle dopo la manipolazione.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare gli agenti raccomandati nella sezione 5 per estinguere.
- P321 Il trattamento specifico (vedi altre istruzioni di pronto soccorso su questa etichetta).
- P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
- P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
- P391 Raccogliere eventuali fuoriuscite
- P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- P405 Conservare sotto chiave.
- P403+P233 Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.
- P501 Smaltire i contenuti/contenitori secondo i regolamenti locali/regionali/nazionali/internazionali.

#### Informazioni supplementari sull'etichetta:

- EUH208 Contiene Bisolfuro di benzotiazolo. Può provocare una reazione allergica.

#### 2.3 Altri pericoli:

Nessuno conosciuto

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanza: Non applicabile.

#### 3.2 Miscela:

Identificazione	Nome	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Peso %
Numero CAS: 64742-49-0 Numero CE: 265-151-9 Numero di registrazione REACH: 01-2119475515-33-0015	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Stot SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2 ; H315 Flam. Liq. 2; H225	60-90
Numero CAS: 1333-86-4 Numero CE: 215-609-9	Nero fumo	Non classificato	<5

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 3 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Numero CAS: 7704-34-9 Numero CE:231-722-6	Zolfo	Skin Irrit. 2 ; H315	<5
Numero CAS: 57-11-4 Numero CE: 200-313-4	Acido stearico	Non classificato	<5
Numero CAS: 1344-95-2 Numero CE: 215-710-8	Silicato di calcio	Eye Irrit. 2; H319 Stot SE 3; H335	<5
Numero CAS: 64742-65-0 Numero CE: 265-169-7	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	Non classificato	<5
Numero CAS: 64742-52-5 Numero CE: 265-155-0	Distillato naftenico pesante idrotrattato	Non classificato	<5
Numero CAS: 64742-54-7 Numero CE: 265-157-1	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	Non classificato	<5
Numero CAS: 64742-53-6 Numero CE: 265-156-6	Distillato naftenico leggero idrotrattato	Non classificato	<5
Numero CAS: 142-82-5 Numero CE: 205-563-8	Eptano	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Stot SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<10
Numero CAS: 1314-13-2 Numero CE: 215-222-5 Numero di registrazione REACH: 01-2119463881-32-0039	Ossido di zinco	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<5
Numero CAS: 120-78-5 Numero CE: 204-424-9	Bisolfuro di benzotiazolo	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031	<1
Numero CAS: 68476-34-6 Numero CE: 270-676-1	Gasolio n. 2	Carc. 2; H351 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411 Eye irrit. 2; H319	<0.1

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 4 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

#### Informazioni supplementari:

Ai sensi della nota L della Direttiva 67/548/CEE della Commissione Europea, la classificazione come cancerogeno per le sostanze distillate di petrolio in questo prodotto non si applica in quanto si può dimostrare che le sostanze contengono meno del 3% di estratto di DMSO secondo la misurazione IP 346.

Il nero fumo è classificato cancerogeno solo se in forma respirabile. Poiché il nerofumo in questo prodotto non è respirabile, il prodotto stesso non è classificato come cancerogeno nella forma presentata.

Analisi indipendenti dei prodotti Tech International contenenti ossido di zinco dimostrano che lo zinco non è lisciviabile in modo apprezzabile, pertanto non contribuisce ad un rischio per l'ambiente acquatico nella sua forma finita, o ai livelli presenti in questo prodotto.

**Testo completo delle frasi H ed EUH: Vedere la sezione 16**

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Note generali:

Non determinato o non disponibile.

##### A seguito di inalazione:

Se inalato, trasportare la persona all'aria aperta e posizionarla in posizione che favorisca la respirazione. Mantieni la persona a riposo. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Se la respirazione si è fermata, fornire la respirazione artificiale. Se si verificano sintomi respiratori, consultare un medico/attenzione

##### A seguito di contatto con la pelle:

Rimuovere calzature e indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con abbondante acqua [doccia] per diversi minuti. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Se si sviluppano sintomi o se i sintomi persistono rivolgersi al medico

##### A seguito del contatto con gli occhi:

Sciacquare gli occhi con abbondante acqua per diversi minuti. Togliere le lenti a contatto, se indossate e se l'operazione è facile. Proteggere l'occhio non esposto. Se si sviluppano sintomi o se i sintomi persistono rivolgersi al medico

##### A seguito di ingestione:

In caso di ingestione, NON indurre il vomito tranne dietro indicazione di un medico o del centro antiveleni. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare nulla per via orale a una persona priva di sensi. Se il vomito avviene spontaneamente, posizionare la persona sul fianco sinistro con la testa rivolta in basso per impedire l'aspirazione di liquido nei polmoni. Se si sviluppano sintomi o se i sintomi persistono rivolgersi al medico

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

##### Sintomi ed effetti acuti:

Il prodotto è altamente infiammabile. L'esposizione a fonti di ignizione può causare lesioni fisiche. Il contatto con la pelle può provocare arrossamento, dolore, bruciore e infiammazione. L'inalazione può avere effetti negativi sul sistema nervoso centrale. I sintomi possono includere sonnolenza, vertigini, mal di testa, nausea e abbassamento della coscienza. La sovraesposizione acuta per inalazione può causare difficoltà respiratoria, confusione e perdita di coscienza

##### Sintomi ed effetti ritardati:

Gli effetti dipendono dall'esposizione (dose, concentrazione, tempo di contatto).

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

##### Trattamento specifico:

Le ustioni cutanee / oculari richiedono un trattamento immediato.

La sovraesposizione per inalazione richiede un trattamento medico urgente.

##### Note per il medico:

Trattare in modo sintomatico.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 5 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

#### SEZIONE 5: Misure antincendio

##### 5.1 Mezzi di estinzione

###### Mezzi estinguenti adeguati:

Utilizzare acqua (solo nebbia), agente chimico secco, schiuma chimica, biossido di carbonio o schiuma resistente all'alcol.

###### Mezzi estinguenti non adeguati:

Non utilizzare un estintore a getto d'acqua.

##### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela:

Liquido facilmente infiammabile. Sarà facilmente infiammabile da calore, scintille o fiamme. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono spostarsi verso la fonte di accensione e provocare un ritorno di fiamma. La maggior parte dei vapori è più pesante dell'aria. Si diffonderanno lungo il terreno e si raccoglieranno in aree basse o confinate (fogne, scantinati, serbatoi). Pericolo di esplosione del vapore all'interno, all'esterno o nelle fognature. Lo scarico nel sistema fognario può provocare rischi di incendio o esplosione. I contenitori possono esplodere se riscaldati. L'inalazione o il contatto con il materiale può irritare o bruciare la pelle e gli occhi. Il fuoco può produrre gas irritanti, corrosivi e / o tossici. I vapori possono causare vertigini o soffocamento.

##### 5.3 Consigli per i vigili del fuoco

###### Dispositivi di protezione individuale:

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva.

###### Precauzioni speciali:

Evacuare il personale non essenziale. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrare. Considerare l'evacuazione iniziale per 300 metri in tutte le direzioni. Se il serbatoio / vagone ferroviario è coinvolto nell'incendio, ISOLARE per 800 metri in tutte le direzioni. Combatti il fuoco da una distanza massima. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se è possibile farlo senza rischi. Usare acqua nebulizzata / nebbia per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. Prelevare immediatamente in caso di aumento del suono dallo sfiato dei dispositivi di sicurezza o scolorimento del serbatoio. Stare sempre lontano dai carri armati avvolti nel fuoco. Per un incendio massiccio, utilizzare supporti per tubi senza equipaggio o ugelli di monitoraggio. Se ciò è impossibile, ritirati dall'area e lascia che il fuoco bruci. Attendere, a distanza di sicurezza, con l'estintore pronto per una possibile riaccensione. Una schiuma antivapore può essere utilizzata per ridurre i vapori. Evitare il deflusso non necessario di mezzi estinguenti che possono causare inquinamento. Non maneggiare contenitori danneggiati a meno che non siano specializzati a farlo. Evitare il contatto con pelle, occhi, capelli e indumenti. Non respirare fumi / gas / nebbie / aerosol / vapori / polveri.

#### SEZIONE 6: Misure relative al rilascio accidentale

##### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:

Evacuare il personale non necessario. Ventilare l'area. Estinguere eventuali fonti di ignizione. Tutte le apparecchiature utilizzate durante la manipolazione del prodotto devono essere messe a terra. Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati (vedere la Sezione 8). Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Evitare di respirare la nebbia, vapore, polvere, fumi e spray. Non camminare attraverso il materiale versato. Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

##### 6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire ulteriori perdite o versamenti se è sicuro farlo. Impedire il raggiungimento di scarichi, fognature e corsi d'acqua. Lo scarico nell'ambiente deve essere evitato.

##### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia:

Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato se non indossando indumenti protettivi personali adeguati. Fermare la fuga se è possibile farlo senza rischi. Una schiuma antivapore può essere utilizzata per ridurre i vapori.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 6 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Assorbire o coprire con terra asciutta, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per lo smaltimento futuro. Smaltire in conformità con tutte le normative applicabili (vedere Sezione 13).

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Per i dispositivi di protezione individuale vedere la sezione 8. Per lo smaltimento vedere la sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Tenere lontano da calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare. Utilizzare apparecchiature elettriche, di ventilazione e di illuminazione antideflagranti. Agire per prevenire scariche statiche. Maneggiare i contenitori con cautela. Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale (vedere Sezione 8). Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare di respirare nebbia / vapore / spruzzo / polvere. Non mangiare, bere, fumare o usare prodotti personali durante la manipolazione di sostanze chimiche. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Lavare accuratamente le aree interessate dopo la manipolazione. Tenere lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Tenere i contenitori ben chiusi quando non in uso.

#### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato lontano dalla luce solare diretta. Conservare lontano da cibi e bevande. Proteggere da congelamento e danni fisici. Conservare lontano da fonti di calore, fiamme libere e altre fonti di ignizione. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

#### 7.3 Impieghi finali specifici:

Fare riferimento alla Sezione 1 (Uso consigliato)

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale



#### 8.1 Parametri di controllo

Di seguito sono state incluse solo le sostanze con valori limite.

##### Valori limite di esposizione professionale:

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Latvia	Zolfo	7704-34-9	MPT di 8 ore: 6 mg/m <sup>3</sup>
	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore: 350 mg/m <sup>3</sup> (85 ppm)
	Eptano	142-82-5	LEBT di 15 minuti: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali)
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Olio minerale)
	Distillati, petrolio, paraffinici pesanti decerati con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Olio minerale)
Bulgaria	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	64742-49-0	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (Nafta)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT: 5 mg/m <sup>3</sup> (Olio - minerale, petrolio)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	MPT: 5,0 mg/m <sup>3</sup>
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT: 5,0 mg/m <sup>3</sup> (Olio - Minerale, petrolio)
	Eptano	142-82-5	MPT: 1600 mg/m <sup>3</sup>

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 7 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Ossido di zinco	1314-13-2	LEBT di 15 minuti: 10,0 mg/m <sup>3</sup>
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT: 5 mg/m <sup>3</sup> (Olio - minerale, petrolio)
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT: 5,0 mg/m <sup>3</sup>
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT: 3 mg/m <sup>3</sup>
Poland	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	64742-49-0	LEBT: 1500 mg/m <sup>3</sup>
	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	64742-49-0	MPT: 500 mg/m <sup>3</sup>
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Oli minerali altamente raffinati, ad eccezione dei fluidi da taglio, frazione inalabile)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT di 8 ore (NDS): 5 mg/m <sup>3</sup> (Oli minerali altamente raffinati, ad eccezione dei fluidi da taglio, frazione inalabile)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	MPT di 8 ore (NDS): 5 mg/m <sup>3</sup> (Oli minerali altamente raffinati, ad eccezione dei fluidi da taglio, frazione inalabile)
	Nero fumo	1333-86-4	Dz.U.Poz. 817/2014, Allegato 1: MPT (NDS) 4,0 mg/m <sup>3</sup> (8 ore)
	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore (NDS): 1200 mg/m <sup>3</sup>
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Oli minerali altamente raffinati, ad eccezione dei fluidi da taglio, frazione inalabile)
	Eptano	142-82-5	LEBT di 15 minuti (NDSCh): 2000 mg/m <sup>3</sup>
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore (NDS): 5 mg/m <sup>3</sup> (Frazione inalabile, come Zn)
	Ossido di zinco	1314-13-2	LEBT di 15 minuti (NDSCh): 10 mg/m <sup>3</sup> (Frazione inalabile, come Zn)
Lithuania	Zolfo	7704-34-9	MPT di 8 ore: 6 mg/m <sup>3</sup>
	Acido stearico	57-11-4	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> (Nebbia d'olio, incluso il fumo)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT di 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> (Nebbia d'olio, incluso il fumo)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	LEBT di 15 minuti: 3 mg/m <sup>3</sup> (Nebbia d'olio, incluso il fumo)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	LEBT di 15 minuti: 3 mg/m <sup>3</sup> (Nebbia d'olio, incluso il fumo)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	MPT di 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> (Nebbia d'olio, incluso il fumo)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	LEBT di 15 minuti: 3 mg/m <sup>3</sup> (Nebbia d'olio, incluso il fumo)
	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Eptano	142-82-5	LEBT di 15 minuti: 3128 mg/m <sup>3</sup> (750 ppm)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> (Nebbia d'olio, incluso il fumo)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	LEBT di 15 minuti: 3 mg/m <sup>3</sup> (Nebbia d'olio, incluso il fumo)



## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 8 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione inalabile)
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione respirabile)
Czech Republic	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, aerosol)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	Limite massimo: 10 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, aerosol)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 200 mg/m <sup>3</sup> (Naftasolvente)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, aerosol)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	Il limite del soffitto (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, aerosol)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	MPT di 8 ore: 200 mg/m <sup>3</sup> (Naftasolvente)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, aerosol)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	Limite massimo: 1000 mg/m <sup>3</sup> (Solvente nafta)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	Limite massimo (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, aerosol)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	Limite massimo (NPK-P): 1000 mg/m <sup>3</sup> (Nafta solvente)
	Nero fumo	1333-86-4	Decreto governativo 361/2007 Sb.: MPT 2,0 mg/m <sup>3</sup> (8 ore)
	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore: 1000 mg/m <sup>3</sup>
	Eptano	142-82-5	Limite massimo (NPK-P): 2000 mg/m <sup>3</sup>
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, aerosol)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	Limite massimo: 10 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, aerosol)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 200 mg/m <sup>3</sup> (Naftasolvente)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	Limite massimo: 1000 mg/m <sup>3</sup> (Solvente nafta)
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore: 2 mg/m <sup>3</sup> (comme Zn)
	Ossido di zinco	1314-13-2	Limite massimo (NPK-P): 5 mg/m <sup>3</sup> (fumo)
	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	64742-49-0	Limite massimo: 1000 mg/m <sup>3</sup> (solvente nafta)
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici		MPT di 8 ore: 200 mg/m <sup>3</sup> (solvente nafta)	
Belgium	Acido stearico	57-11-4	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (comestearati)
	Gasolio n. 2	68476-34-6	MPT di 8 ore: 100 mg/m <sup>3</sup>
	Nero fumo	1333-86-4	Valore limite di esposizione: MPT 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 ore)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, nebbia)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (oliminerali, nebbia)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup>



## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 9 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, nebbia)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (oliminerali, nebbia)
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (Sintetico)
	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore: 400 ppm (1664 mg/m <sup>3</sup> )
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, nebbia]
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, nebbia]
	Eptano	142-82-5	LEBT di 15 minuti: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore: 2 mg/m <sup>3</sup> (frazione respirabile)
	Ossido di zinco	1314-13-2	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (frazione respirabile)
Ireland	Acido stearico	57-11-4	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (come stearati, eccetto stearato di piombo)
	Gasolio n. 2	68476-34-6	MPT di 8 ore: 100 mg/m <sup>3</sup>
	Nero fumo	1333-86-4	2016 Regolamento del codice di buona pratica per gli agenti chimici del 2001: MPT 3,0 mg/m <sup>3</sup> (8 ore) OEL
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Oliominerale, frazione pura, altamente e severamenteraffinata, inalabile)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	(OEL) MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Oliominerale, puro, altamente e severamente raffinato; frazioneinalabile)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	(OEL) MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Oliominerale, puro, altamente e severamente raffinato; frazioneinalabile)
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> (sintetico nonfibroso)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Olio minerale, frazione pura, altamente e severamente raffinata, inalabile)
	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore (OEL): 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore: 2 mg/m <sup>3</sup> (fumo o polvere respirabile)
Ossido di zinco	1314-13-2	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (fumo o polvere respirabile)	
Romania	Zolfo	7704-34-9	LEBT di 15 minuti 15 mg/m <sup>3</sup> (polvere)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (oliminerali)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 10 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (oliminerali)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (oliminerali)
	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (oliminerali)
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Fumi o polvere respirabile)
	Ossido di zinco	1314-13-2	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (fumo o polvere respirabile)
	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	64742-49-0	MPT di 8 ore: 100 mg/m <sup>3</sup> (solvente nafta)
	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	64742-49-0	LEBT di 15 minuti: 200 mg/m <sup>3</sup> (solvente nafta)
Italy	Acido stearico	57-11-4	MPT di 8 ore: 3 mg/m <sup>3</sup> [Stearati (eccetto stearati di metalli tossici), frazione respirabile]
	Acido stearico	57-11-4	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> [Stearati (eccetto stearati di metalli tossici), frazione inalabile]
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (particelle insolubili o scarsamente solubili non altrimenti specificate, particelle inalabili)
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 3 mg/m <sup>3</sup> (particelle insolubili o scarsamente solubili non altrimenti specificate, particelle respirabili)
	Nero fumo	1333-86-4	Decreto legislativo n.81: MPT 3,0 mg/m <sup>3</sup> (8 ore)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Oliominerale, frazione pura, altamente e severamente raffinata, inalabile)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Olio minerale, esclusi fluidi per la lavorazione dei metalli pesanti, puro, altamente e severamente raffinato; frazione inalabile)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Olio minerale, esclusi fluidi per la lavorazione dei metalli pesanti, puro, altamente e severamente raffinato; frazione inalabile)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Olio minerale, esclusi fluidi per la lavorazione dei metalli pesanti, puro, altamente e severamente raffinato)
	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore: 2 mg/m <sup>3</sup> (frazione respirabile)
	Ossido di zinco	1314-13-2	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (frazione

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 11 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
			respirabile)
	Gasolio n. 2	68476-34-6	MPT di 8 ore: 100 mg/m <sup>3</sup> (comeidrocarburi totale, frazione inalabile e vapore)
Hungary	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Nebbia d'olio [olio minerale])
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT di 8 ore (Valore ÁK): 5 mg/m <sup>3</sup> (Nebbia d'olio, olio minerale)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	Limite massimo (Valore MK): 5 mg/m <sup>3</sup> [Olio smog (olio minerale)]
	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore (Valore ÁK): 2000 mg/m <sup>3</sup>
	Eptano	142-82-5	LEBT: 8000 mg/m <sup>3</sup>
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	Limite massimo: 5 mg/m <sup>3</sup> (Smogda olio, olio minerale)]
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore (Valore ÁK): 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirabile)
	Ossido di zinco	1314-13-2	60 minuti LEBT (Valore CK): 20 mg/m <sup>3</sup> (Respirabile)
Portugal	Acido stearico	57-11-4	Limite di esposizione di 8 ore: 10mg/m <sup>3</sup> (come stearati)
	Gasolio n. 2	68476-34-6	MPT di 8 ore: 100 mg/m <sup>3</sup> (come idrocarburi totali, frazione inalabile e vapore)
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT: 10 mg/m <sup>3</sup> (Sintetico, non fibroso)
	Nero fumo	1333-86-4	VLE: 3,5 mg/m <sup>3</sup> 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 ore)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	Limite di esposizione di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (olio minerale, esclusi fluidi per la lavorazione dei metalli pesanti, puro, altamente e severamente raffinato, frazione inalabile)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	Limite di esposizione di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	Limite di esposizione di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (olio minerale, esclusi fluidi per la lavorazione dei metalli pesanti, puro, altamente e severamente raffinato, frazione inalabile)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	Limite di esposizione a breve termine: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Olio minerale, esclusi fluidi per la lavorazione dei metalli pesanti, puro, altamente e severamente raffinato)
	Eptano	142-82-5	Decreto legge n. 24/2012 MPT di 8 ore: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	Eptano	142-82-5	NP 1796-2007 Limite di esposizione di 8 ore: 400 ppm
	Eptano	142-82-5	NP 1796-2007 Limite di esposizione a breve termine: 500 ppm
	Ossido di zinco	1314-13-2	Limite di esposizione di 8 ore: 2 mg/m <sup>3</sup>

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 12 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Ossido di zinco	1314-13-2	Limite di esposizione a breve termine: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	Limite di esposizione a breve termine: 10 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Acido stearico	57-11-4	Limite di esposizione di 8 ore giornaliero (VLA_ED): 10 mg/m <sup>3</sup> [Stearati (eccetto stearati di metalli tossici)]
	Nero fumo	1333-86-4	VLA: VLA_ED 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 ore)
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT: 10 mg/m <sup>3</sup> (Sintetico)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	Limite di esposizione giornaliera di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Questo valore è applicato per l'olio minerale raffinato e non per i potenziali additivi nella sua formulazione)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (Questo valore è applicato per l'olio minerale raffinato e non per i potenziali additivi nella sua formulazione)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	Limite di esposizione giornaliera di 8 ore (VLA_ED): 5 mg/m <sup>3</sup>
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	Limite di esposizione giornaliera di 8 ore (VLA_ED): 5 mg/m <sup>3</sup> (olio minerale raffinato, nebbia)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	LEBT di 15 minuti (VLA-EC): 10 mg/m <sup>3</sup>
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	LEBT di 15 minuti (VLA-EC): 10 mg/m <sup>3</sup> (olio minerale raffinato, nebbia)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Olio mineraleraffinato, nebbia)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (Olio minerale raffinato, nebbia)
	Eptano	142-82-5	Limite di esposizione di 8 ore giornaliero (VLA-ED): 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	Ossido di zinco	1314-13-2	Limite di esposizione giornaliero di 8 ore (VLA_ED): 2 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di zinco	1314-13-2	LEBT di 15 minuti (VLA-EC): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Croatia	Nero fumo	1333-86-4	Valori limite di esposizione di sostanze pericolose nel luogo di lavoro: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 ore); 7,0 mg/m <sup>3</sup> 7,0 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	Eptano	142-82-5	Concentrazione massima concessa (8 ore): 500 ppm (2085mg/m <sup>3</sup> )
	Ossido di zinco	1314-13-2	Massimo (8 ore) concentrazione ammissibile: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Ossido di zinco	1314-13-2	Concentrazione ammissibile a breve termine (15 min): 10 mg/m <sup>3</sup>
	Silicato di calcio	1344-95-2	Massimo (8 ore) concentrazione ammissibile: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvere totale)
	Silicato di calcio	1344-95-2	Massimo (8 ore) concentrazione ammissibile: 4 mg/m <sup>3</sup> (Polvere respirabile)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 13 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Cyprus	Nero fumo	1333-86-4	Controllo dell'atmosfera di fabbrica e delle sostanze pericolose nella regolamentazione delle fabbriche: MPT 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8ore)
	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore: 5,0 mg/m <sup>3</sup> (fumo)
	Acido stearico	57-11-4	Livello dei valori limite (NGV): 5 mg/m <sup>3</sup> (come stearati, totale inalabile)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	Livello dei valori limite: 1 mg/m <sup>3</sup> (Nebbie d'olio compresi fumi d'olio)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	Valore limite a breve termine: 3 mg/m <sup>3</sup> (Nebbie d'olio compresi fumi d'olio)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	Valore limite del livello (NGV): 1 mg/m <sup>3</sup> (Nebbie d'olio compresi fumi d'olio)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	Valore limite del livello (NGV): 1 mg/m <sup>3</sup> (Nebbie d'olio compresi fumi d'olio)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	Limite a breve termine (KTV): 3 mg/m <sup>3</sup> (Nebbie d'olio compresi fumi d'olio)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	Limite a breve termine (KTV): 3 mg/m <sup>3</sup> (Nebbie d'olio compresi fumi d'olio)
	Nero fumo	1333-86-4	MPT di 8 ore: 3 mg/m <sup>3</sup>
	Ossido di zinco	1314-13-2	Livello dei valori limite (NGV): 5 mg/m <sup>3</sup> (fumo o polvere respirabile)
	Eptano	142-82-5	Limite a breve termine (KTV): 300 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) - Autorità per l'ambiente di lavoro (AV), Valori limiti di esposizione occupazionale (AFS 2018:1)
	Eptano	142-82-5	Valore limite del livello (NGV): 200 ppm (800 mg/m <sup>3</sup> ) - Autorità per l'ambiente di lavoro (AV), Valori limiti di esposizione occupazionale (AFS 2018:1)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	Valore limite del livello (NGV): 1 mg/m <sup>3</sup> (Nebbie d'olio compresi fumi d'olio)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	Limite a breve termine (KTV): 3 mg/m <sup>3</sup> (Nebbie d'olio compresi fumi d'olio)
Slovakia	Nero fumo	1333-86-4	Regolamento n. 355.2006 relativo alla protezione dei lavoratori esposti agli agenti chimici, allegato 1: MPT (NPEL) 2,0 mg/m <sup>3</sup>
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 5 ppm (Nebbia di olio minerale liquido, fumi)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT di 8 ore(NPEL): 5 ppm (Nebbia di olio minerale liquido, fumi)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	LEBT di 15 minuti: 15 ppm (Nebbia di olio minerale liquido, fumi)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 14 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	LEBT di 15 minuti (NPEL): 15 ppm (Nebbia di olio minerale liquido, fumi)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	MPT di 8 ore (NPEL): 5 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) [Nebbia di olio minerale liquido, fumi]
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	LEBT di 15 minuti (NPEL): 15 ppm (3mg/m <sup>3</sup> ) [Nebbia di olio minerale liquido, fumi]
	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore (NPEL): : 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm [Nebbia di olio minerale liquido, fumi])
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	LEBT di 15 minuti: 3 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm [Nebbia di olio minerale liquido, fumi])
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore (NPEL): 1 mg/m <sup>3</sup> [fumo (frazione respirabile)]
	Ossido di zinco	1314-13-2	LEBT di 15 minuti (NPEL): 1 mg/m <sup>3</sup> [fumo (frazione respirabile)]
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore (NPEL): 0,1 mg/m <sup>3</sup> [Zinco e suoi composti inorganici (frazione respirabile)]
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore (NPEL): 2 mg/m <sup>3</sup> [Zinco e suoi composti inorganici (frazione inalabile)]
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvere inerte [particelle, insolubili in acqua, non classificate altrove])
Estonia	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	64742-49-0	MPT di 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> (Vapori di petrolio (nafta))
European Union	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Oli minerali severamente raffinati, inalabili)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Oli minerali severamente raffinati, inalabili)
	Eptano	142-82-5	IOEL limite di soglia: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (SCOELs [Oli minerali severamente raffinati, inalabili])
	Eptano	142-82-5	SCOEL MPT di 8 ore: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
Denmark	Nero fumo	1333-86-4	Limiti di esposizione per sostanze materiali: MPT 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	MPT: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT: 1 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali)
	Eptano	142-82-5	MPT: 200 ppm (820 mg/m <sup>3</sup> )

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 15 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Nero fumo	1333-86-4	LEBT: 7 mg/m <sup>3</sup>
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore: 4 mg/m <sup>3</sup> (fumo o polvere respirabile)
	Ossido di zinco	1314-13-2	LEBT: 8 mg/m <sup>3</sup> (fumo o polvere respirabile)
Finland	Nero fumo	1333-86-4	Limiti di esposizione occupazionale: 3,5 mg/m <sup>3</sup> 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 ore); 7,0 mg/m <sup>3</sup> (15min)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	Limite di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Nebbia d'olio, minerale)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	Limite di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	Limite di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Nebbia d'olio, minerale)
	Eptano	142-82-5	Limite di 8 ore: 300 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> )
	Eptano	142-82-5	Limite di 15 minuti: 500 ppm (2100 mg/m <sup>3</sup> )
	Ossido di zinco	1314-13-2	Limite di 8 ore: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Ossido di zinco	1314-13-2	Limite di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	64742-49-0	MPT di 8 ore: 500 mg/m <sup>3</sup> (nafta solvente, Gruppo 1 aromatico. <1% n-esano <5% ciclo e isoesani <25%)
France	Nero fumo	1333-86-4	Valori limite di esposizione (VLEP): Media ponderata temporale (VME) 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Eptano	142-82-5	Media ponderata temporale (VME): 400 ppm (1668 mg/m <sup>3</sup> )
	Eptano	142-82-5	Limite di esposizione a breve termine: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
	Ossido di zinco	1314-13-2	Media ponderata temporale (VME): 5 mg/m <sup>3</sup> (fumo)
	Ossido di zinco	1314-13-2	Media ponderata temporale (VME): 10 mg/m <sup>3</sup> (Polveri)
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione respirabile)
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione inalabile)
Greece	Nero fumo	1333-86-4	Decreto 307/1986: MPT 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 ore); LEBT 7,0 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Olio diparaffina, nebbia)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> [Olio diparaffina (Nebbia)]
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> [Olio diparaffina (Nebbia)]
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Olio diparaffina, nebbia)
	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore: 500 ppm (2000 mg/m <sup>3</sup> )
	Eptano	142-82-5	LEBT di 15 minuti: 500 ppm (2000 mg/m <sup>3</sup> )
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (fumo)
	Ossido di zinco	1314-13-2	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (fumo)
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (Sintetico, Inalabile)



## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 16 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Sintetico, (Respirabile))
Malta	Eptano	142-82-5	MPT: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
Netherlands	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, nebbia)
	Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (oli minerali, nebbia)
	Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	Vincolante MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> [Nebbia d'olio (olio minerale)]
	Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Nebbia d'olio(oil minerale))
	Eptano	142-82-5	Vincolante MPT di 8 ore: 1200mg/m <sup>3</sup>
	Eptano	142-82-5	Vincolante LEBT (15 min): 1600 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	Nero fumo	1333-86-4	WEL: MPT 3,5 mg/m <sup>3</sup> ; LEBT 7,0 mg/m <sup>3</sup>
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvere inalabile)
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 4 mg/m <sup>3</sup> polvere respirabile
	Ossido di zinco	1314-13-2	8 ore MPT: 5 mg/m <sup>3</sup> (fumo o polvere respirabile)
	Ossido di zinco	1314-13-2	LEBT: 10 mg/m <sup>3</sup> (fumo o polvere respirabile)
	Eptano	142-82-5	MPT: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
Slovenia	Eptano	142-82-5	MPT di 8 ore: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Eptano	142-82-5	LEBT di 15 minuti: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Fumo)
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione inalabile)
	Silicato di calcio	1344-95-2	LEBT di 15 minuti: 20 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione inalabile)
	Silicato di calcio	1344-95-2	LEBT di 15 minuti: 20 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione inalabile)
	Silicato di calcio	1344-95-2	LEBT di 15 minuti: 2,5 mg/m <sup>3</sup> (polvere, frazione respirabile)
Germany	Eptano	142-82-5	Valore limite AGW: 500 ppm (2100 mg/m <sup>3</sup> )
	Eptano	142-82-5	Limite di esposizione (15 min) a breve termine AGW: 500 ppm (2100 mg/m <sup>3</sup> )
	Silicato di calcio	1344-95-2	Valore limite AGW: 1,25 mg/m <sup>3</sup> (Limite generale di polvere, frazione respirabile)
	Silicato di calcio	1344-95-2	Valore limite AGW: 10 mg/m <sup>3</sup> (Limite generale di polvere, frazione respirabile)
Luxembourg	Eptano	142-82-5	MPT: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
Austria	Eptano	142-82-5	MPT: 2000 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Eptano	142-82-5	LEBT: 8000 mg/m <sup>3</sup> (2000 ppm)
	Ossido di zinco	1314-13-2	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (fumo o polvere respirabile)

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 17 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> (Polvere, biologicamente inerte, frazione respirabile)
	Silicato di calcio	1344-95-2	LEBT di 15 minuti: 10 mg/m <sup>3</sup> (Polvere, biologicamente inerte, frazione respirabile)
	Silicato di calcio	1344-95-2	MPT di 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup> (Polvere, biologicamente inerte, frazione respirabile)
	Silicato di calcio	1344-95-2	LEBT di 15 minuti: 20 mg/m <sup>3</sup> (Polvere, biologicamente inerte, frazione respirabile)

#### Valori limite biologici:

Nessun limite di esposizione biologica annotato per gli ingredienti.

#### Livello derivato senza effetto (DNEL):

Non determinato o non applicabile.

#### Concentrazione prevista senza effetto (PNEC):

Non determinato o non applicabile.

#### Informazioni sulle procedure di monitoraggio:

Può essere richiesto il controllo della concentrazione di sostanze nella zona di respirazione degli addetti o nell'area generale di lavoro per confermare l'osservanza di un LEP e l'adeguatezza dei controlli di esposizione

Il monitoraggio biologico può essere appropriato anche per altre sostanze

## 8.2 Controlli di esposizione

#### Controlli tecnici adeguati:

Stazioni lavaocchi di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di utilizzo o manipolazione.

Fornire ventilazione per estrazione o altri controlli tecnici per mantenere le concentrazioni atmosferiche di vapore e nebbie al di sotto dei limiti di esposizione occupazionale (OEL) stabiliti.

Utilizzare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

#### Dispositivi di protezione individuale

##### Protezione per occhi e viso:

Occhiali o maschera di sicurezza o protezione oculare adeguata.

##### Protezione della pelle e del corpo:

Scegliere guanti in materiale impermeabile e resistente alla sostanza.

Indossare indumenti adeguati per impedire la possibilità di contatto cutaneo.

Lo spessore dei guanti dovrà essere di almeno 0,35 mm, secondo la marca e il modello.

Rivolgersi sempre per consigli ai produttori di guanti.

Per il contatto continuo, raccomandiamo guanti di nitrile con tempo di penetrazione di oltre 240 minuti, preferibilmente > 480 minuti dove guanti adatti possono essere identificati.

##### Protezione delle vie respiratorie:

Se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni atmosferiche al di sotto dei limiti di esposizione consigliati (dove possibile) o ad un livello accettabile (in paesi nei quali i limiti di esposizione non sono stati stabiliti), indossare un respiratore approvato.

Utilizzare un apparato di respirazione a pressione positiva in caso di potenziale rilascio incontrollato, livelli di esposizione non noti o altre circostanze in cui i respiratori purificatori d'aria potrebbero non fornire protezione adeguata.

Utilizzare un respiratore approvato con la norma europea EN149 in caso di superamento dei limiti di esposizione o se si riscontrano irritazioni o altri sintomi. Rispettare le norme Standard Europeo EN149.

#### Misure igieniche in generale:

Durante la manipolazione di prodotti chimici, non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani dopo la manipolazione, prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa. Evitare il contatto con pelle, occhi

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 18 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

e abiti. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Eseguire le pulizie di routine.

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Scegliere i controlli da fare in base a una specifica valutazione dei rischi del sito.

Vedere la sezione 6 per informazioni sulle misure relative al rilascio accidentale.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisico-chimiche di base

Aspetto	Liquido nero, viscoso
Odore	Solvente forte
Soglia di odore	Non determinato o non disponibile.
pH	Non determinato o non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non determinato o non disponibile.
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	190 °F (88 °C)
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	15 °F (-9 °C)
Tasso di evaporazione	>1 (n-BuAC=1)
Infiammabilità (solido, gas)	Non determinato o non disponibile.
Limite superiore di infiammabilità/esplosività	6,7% (V)
Limite inferiore di infiammabilità/esplosività	1,2% (V)
Pressione di vapore	119 mmHg a 20 ° C
Densità di vapore	Non determinato o non disponibile.
Densità	Non determinato o non disponibile.
Densità relativa	0,74 g / cm <sup>3</sup> (6,26 libbre / pollice) a 20 ° C
Solubilità	Non determinato o non disponibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non determinato o non disponibile.
Temperatura di autocombustione	Non determinato o non disponibile.
Temperatura di decomposizione	Non determinato o non disponibile.
Viscosità dinamica	Non determinato o non disponibile.
Viscosità cinematica	750 cps
Proprietà esplosive	Non determinato o non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non determinato o non disponibile.

#### 9.2 Altre informazioni

COV	619 g/L
-----	---------

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività:

Non reagisce in normali condizioni di utilizzo e conservazione.

#### 10.2 Stabilità chimica:

Stabile in normali condizioni di uso e stoccaggio.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Stabile in normali condizioni di uso e stoccaggio.

#### 10.4 Condizioni da evitare:

Calore in eccesso, fonte di accensione o fiamme.

#### 10.5 Materiali incompatibili:

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 19 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Nessuno conosciuto.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Nessuno conosciuto.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 20 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Percorso	Risultato
Nero fumo	orale	DL50 Ratto: >15.400 mg/kg
	dermico	DL50 Coniglio: >3000 mg/kg
Zolfo	dermico	DL50 Coniglio: > 2000 mg/kg
Gasolio n. 2	inalazione	CL50 Ratto: 3,6 mg/l (4 ore)
	orale	DL50 Ratto: 17.900 mg/kg
Acido stearico	dermico	DL50 Coniglio: 5000 mg/kg
Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	orale	DL50 Ratto: > 5000 mg/kg
	dermico	DL50 Coniglio: > 5000 mg/kg
	inalazione	CL50 Ratto: 2,18 mg/l
Distillato naftenico leggero idrotrattato	dermico	DL50 Coniglio: > 5000 mg/kg
	orale	DL50 Ratto: > 5000 mg/kg
	inalazione	CL50 Ratto: 2,18 mg/l (4 ore)
Distillato naftenico pesante idrotrattato	dermico	DL50 Coniglio: > 5000 mg/kg
		DL50 Coniglio: >5000 mg/kg
	orale	DL50 Ratto: > 5000 mg/kg
		DL50 Ratto: >5000 mg/kg
inalazione	CL50 Ratto: >5 mg/L (4 ore) (nebbia)	
Ossido di zinco	orale	DL50 Ratto: > 5000 mg/kg
	dermico	DL50 Ratto: > 2000 mg/kg
	inalazione	CL50 Ratto: > 5,7 mg/L (4 ore, aerosol)
Bisolfuro di benzotiazolo	dermico	DL50 Coniglio: >7940 mg/kg
	orale	DL50 Ratto: >12.000 mg/kg
Eptano	inalazione	CL50 Ratto: > 29,29 mg/L (4 ore)
	orale	DL50 Ratto: > 5000 mg/kg
	dermico	DL50 Coniglio: > 2000 mg/kg
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	orale	DL50 Ratto: > 5000 mg/kg
	dermico	DL50 Coniglio: > 2000 mg/kg
	inalazione	CL50 Ratto: > 4,42 mg/L (4 ore, vapore)

#### Irritazione/corrosione cutanea

##### Valutazione:

Provoca irritazione cutanea

##### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

##### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Eptano	Provoca irritazione cutanea.
Gasolio n. 2	Provoca irritazione cutanea.
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Provoca irritazione cutanea.
Zolfo	Provoca irritazione cutanea.

#### Grave danno/irritazione oculare

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 21 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Gasolio n. 2	Provoca grave irritazione oculare.
Silicato di calcio	Provoca grave irritazione oculare.

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Bisolfuro di benzotiazolo	Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### Cancerogenicità

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Specie	Risultato
Nero fumo	Non applicabile.	La classificazione cancerogena si applica solo a particelle sospese nell'aria e libere di dimensioni respirabili.
Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	Non applicabile.	La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3% di estratto di DMSO misurato dall'IP 346
Distillato naftenico leggero idrotrattato	Non applicabile.	La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3% di estratto di DMSO misurato dall'IP 346
Distillato naftenico pesante idrotrattato	Non applicabile.	La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3% di estratto di DMSO misurato dall'IP 346
Gasolio n. 2	Non applicabile	Sospettato di causare il cancro.
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Non applicabile	La classificazione cancerogena si applica ai flussi di nafta contenenti >0,1% di benzene.

#### Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC):

Nome	Classificazione
Nero fumo	Gruppo 2B - Possibilmente carcinogeno per gli esseri umani
Gasolio n. 2	Gruppo 3

#### Mutagenicità delle cellule germinali

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	La classificazione mutagena si applica ai flussi di nafta contenenti >0,1% di benzene.

#### Tossicità per la riproduzione

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 22 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	La classificazione come tossico per la riproduzione si applica solo quando il il flusso di nafta contiene >3% di toluene e/o n-esano.

#### Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione singola)

##### Valutazione:

Può provocare sonnolenza o vertigini

##### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

##### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Silicato di calcio	Può causare irritazione respiratoria.
Eptano	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione ripetuta)

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

**Dati sulla sostanza:** Nessun dato disponibile.

#### Tossicità per aspirazione

**Valutazione:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

##### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Gasolio n. 2	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Eptano	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

#### Informazioni sulle probabili vie di esposizione:

Nessun dato disponibile.

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

Fare riferimento alla sezione 4 della presente SDS.

#### Altre informazioni:

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Tossicità acuta (a breve termine)

##### Valutazione:

Tossico per la vita acquatica

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

##### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Eptano	CE50 Daphnia magna: 1,5 mg/L (48 ore)



## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 23 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Ossido di zinco	EC50 Daphnia magna: 0.86 mg/L (48 hr)
	CL50 Thymallus arcticus: 0,112 mg/L (96 ore)
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	ErC50 Selenastrum capricornutum: 3,1 mg/L (72 ore)
	CE50 Daphnia magna: 4,5 mg/L (48 ore)
Bisolfuro di benzotiazolo	CE50 Daphnia magna: 82 mg/l (48 ore)

#### Tossicità cronica (a lungo termine)

**Valutazione:** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Gasolio n. 2	NOEC Oncorhynchus mykiss: 0,083 mg/l (14 giorni)
	NOEC Daphnia magna: 0,2 mg/L (21 giorni)
Bisolfuro di benzotiazolo	NOEC Daphnia magna: 0,0001 mg/l (21 giorni)
Eptano	NOEC Oncorhynchus mykiss: 1,28 mg/L (28 giorni)
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	CE50 Daphnia magna: 10 mg/L (10 giorni)

#### 12.2 Persistenza e biodegradabilità

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Nero fumo	La sostanza non sarà biodegradabile.
Gasolio n. 2	Facilmente biodegradabile.
Bisolfuro di benzotiazolo	Non facilmente biodegradabile.
Eptano	Prontamente biodegradabile in acqua.
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	I test standard per questo endpoint sono destinati a singole sostanze e non sono appropriati per questa sostanza complessa (UVCB).

#### 12.3 Potenziale bioaccumulativo

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Nero fumo	Non si prevede che si verifichi bioaccumulo.
Eptano	calcolato BCF: 552 (Bioaccumulo non previsto).
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	I test standard per questo endpoint sono destinati a singole sostanze e non sono appropriati per questa sostanza complessa (UVCB).

#### 12.4 Mobilità nel terreno

**Dati del prodotto:** Nessun dato disponibile.

#### Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Eptano	Moderatamente mobile (Koc: 239,7 L/kg)

#### 12.5 Risultati di valutazioni PBT e vPvB

#### Valutazione PBT:

Nero fumo	Questa sostanza non è PBT.
Ossido di zinco	La valutazione PBT non si applica alle sostanze inorganiche.
Eptano	Questa sostanza non è PBT.
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Questa sostanza non è PBT.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 24 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

#### Valutazione vPvB:

Nero fumo	Questa sostanza non è vPvB.
Ossido di zinco	La valutazione vPvB non si applica alle sostanze inorganiche.
Eptano	Questa sostanza non è vPvB.
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Questa sostanza non è vPvB.

12.6 Altri effetti avversi: Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni relative allo smaltimento


#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Informazioni pertinenti:


Consultare la Direttiva UE 2008/98/CE per le classificazioni dei rifiuti pericolosi prima dello smaltimento. Inoltre, consultare i requisiti o le linee guida regionali, nazionali o europee in materia di smaltimento dei rifiuti per assicurare la conformità. Le decisioni finali sul metodo di trattamento dei rifiuti più adatto in linea con le normative regionali, nazionali ed europee restano di responsabilità dell'addetto alla gestione dei rifiuti

### SEZIONE 14: Informazioni per il trasporto


#### Trasporto internazionale di merci pericolose su strada/ferrovia (ADR/RID)

N. ONU:	1133
Nome proprio per la spedizione ONU	Adesivi
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	3 
Gruppo di imballaggio	II
Pericoli per l'ambiente	Sostanza inquinante marina (Eptano e Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici)
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

#### Trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne (ADN)

N. ONU:	1133
Nome proprio per la spedizione ONU	Adesivi
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	3 
Gruppo di imballaggio	II
Pericoli per l'ambiente	Sostanza inquinante marina (Eptano e Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici)
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

#### Merci marittime internazionali pericolose (IMDG)

N. ONU:	1133
Nome proprio per la spedizione ONU	Adesivi
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	3 
Gruppo di imballaggio	II
Pericoli per l'ambiente	Sostanza inquinante marina (Eptano e Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici)
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 25 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Regolamenti internazionali dell'Associazione internazionale del trasporto aereo sulle merci pericolose (IATA-DGR)

N. ONU:	1133
Nome proprio per la spedizione ONU	Adesivi
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	3  
Gruppo di imballaggio	II
Pericoli per l'ambiente	Sostanza inquinante marina (Eptano e Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici)
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

#### 14.7 Trasporto in massa secondo l'Allegato II di MARPOL e il Codice IBC

Nome in massa	Nessuno
Tipo di nave	Nessuno
Categoria di inquinamento	Nessuno

### SEZIONE 15: Informazioni regolamentari

15.1 Regolamenti/legislazione per la sicurezza, la salute e l'ambiente specifici per la sostanza o miscela.

#### Regolamenti europei

##### Elenco di inventario (EINECS):

7704-34-9	Zolfo	Elencata
1333-86-4	Nero fumo	Elencata
68476-34-6	Gasolio n. 2	Elencata
57-11-4	Acido stearico	Elencata
1344-95-2	Silicato di calcio	Elencata
64742-65-0	Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	Elencata
64742-53-6	Distillato naftenico leggero idrotrattato	Elencata
64742-52-5	Distillato naftenico pesante idrotrattato	Elencata
64742-54-7	Distillato naftenico pesante idrotrattato	Elencata
1314-13-2	Ossido di zinco	Elencata
142-82-5	Eptano	Elencata
120-78-5	Bisolfuro di benzotiazolo	Elencata
64742-49-0	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	Elencata

Elenco dei candidati REACH SVHC: Nessuno dei componenti è elencato.

Autorizzazioni REACH SVHC: Nessuno dei componenti è elencato.

Limitazione REACH: Nessuno dei componenti è elencato.

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) (Prodotto): Non determinato.

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) (Sostanza):

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici	64742-49-0	2
Nero fumo	1333-86-4	Non pericoloso per le risorse idriche.

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 26 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe
Gasolio n. 2	68476-34-6	2
Acido stearico	57-11-4	Non pericoloso per le risorse idriche.
Silicato di calcio	1344-95-2	1
Zolfo	7704-34-9	1
Distillati, petrolio, paraffinico pesante decerato con solvente	64742-65-0	1
Distillato naftenico leggero idrotrattato	64742-53-6	1
Distillato naftenico pesante idrotrattato	64742-52-5	1
Distillati, paraffinici pesante idrotrattato	64742-54-7	1
Ossido di zinco	1314-13-2	2
Eptano	142-82-5	2
Bisolfuro di benzotiazolo	120-78-5	2

#### Altri regolamenti

**Germania TA Luft:** Nessuno dei componenti è elencato.

**Germania MAK:** Distillati (petrolio), naftenico leggero idrotrattato: MPT di 8 ore: 5 mg/m<sup>3</sup> (Oli minerali, altamente raffinati), Distillati (petrolio), paraffinico pesante idrotrattato: MPT di 8 ore: 5 mg/m<sup>3</sup>, Eptano: 8- ore MPT: 500 ppm (2100 mg/m<sup>3</sup>), Ossido di zinco: MPT di 8 ore: 0,1 mg/m<sup>3</sup> [Zinco e suoi composti inorganici (frazione respirabile)], Ossido di zinco: MPT di 8 ore: 2 mg/m<sup>3</sup> [Zinco e suoi composti inorganici (frazione inalabile)]

#### 15.2 Valutazione di sicurezza chimica

Il fornitore non ha eseguito alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Indicazione delle modifiche:

12 gennaio 2022: classifica aggiornata; limiti di esposizione professionale aggiornati; aggiornato la Sezione 3.

3 settembre 2020: Rivisto/aggiornato per soddisfare il 12° e il 14° adattamento al progresso tecnico (ATP) del Regolamento CLP. Aggiornamento della composizione, con conseguente aggiornamento dei limiti di esposizione professionale

**Abbreviazioni e sigle:** Nessuno

#### Procedura di classificazione:

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Metodo usato
Liquidi infiammabili, categoria 2	Metodo di calcolo
Irritazione cutanea, categoria 2	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione della pelle, categoria 1	Metodo di calcolo
Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione singola, categoria 3, sistema nervoso centrale	Metodo di calcolo
Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 2	Metodo di calcolo

## Scheda dati di sicurezza

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal regolamento (UE) 2019/521 della Commissione e dal regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Pagina 27 di 27

### SOLUZIONE A CALDO "BLACK-CEMENT"

#### Sommario della classificazione nella sezione 3:

Stot SE 3; H336	Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione singola, categoria 3, sistema nervoso centrale
Asp. Tox. 1; H304	Rischio di inalazione, categoria 1
Aquatic Chronic 2; H411	Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 2
Skin Irrit. 2; H315	Irritazione cutanea, categoria 2
Flam. Liq. 2; H225	Liquidi infiammabili, categoria 2
Eye Irrit. 2; H319	Irritazione agli occhi, categoria 2A
Stot SE 3; H335	Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione singola, categoria 3, irritazione respiratoria
Aquatic Acute 1; H400	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, categoria 1
Aquatic Chronic 1; H410	Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 1
Skin Sens. 1; H317	Sensibilizzazione della pelle, categoria 1
Carc. 2; H351	Cancerogenicità, categoria 2
Flam. Liq. 3; H226	Liquidi infiammabili, categoria 3
Acute Tox. 4; H332	Tossicità acuta (inalazione), categoria 4

#### Sommario delle frasi di pericolo nella sezione 3:

H336	Può provocare sonnolenza o vertigini
H304	In caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie, il prodotto può risultare letale
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H315	Provoca irritazione cutanea
H225	Liquido e vapori altamente infiammabili
H319	Causa severa irritazione agli occhi
H335	Può causare irritazione respiratoria
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H317	Può causare una reazione allergica cutanea
H351	Sospettato di causare il cancro
H226	Liquido e vapori infiammabili
H332	Nocivo se inalato

#### Limitazioni di responsabilità:

Questo prodotto è stato classificato in conformità con EC No. 1272/2008 (CLP), come modificato dalla Commissione Regolamento (UE) 2019/521 e Regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione e N. CE 1907/2006 (PORTATA). Le informazioni fornite in questa SDS sono corrette, per quanto a nostra conoscenza, in base a informazioni disponibili. Le informazioni fornite sono intese solo come guida per la manipolazione, l'uso, stoccaggio, trasporto e smaltimento e non deve essere considerata una garanzia o una specifica di qualità. Il le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale, se non specificato nel testo. La responsabilità di fornire una cassaforte il posto di lavoro rimane con l'utente.

Data di preparazione iniziale: 06.07.2017

Data della revisione: 01.12.2022

Fine della scheda dati di sicurezza