

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

**Nome commerciale o designazione della miscela** HyVolt I

**Numero di registrazione** -

**UFI:** EU: K200-U0CW-500N-QY3X

**Sinonimi** Nessuno.

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

**Usi identificati** Dielectric Fluids

**Usi sconsigliati** Non noto.

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

**Fabbricante:** Ergon, Inc.  
P.O. Cassa 1639  
Jackson, MS 39181 USA

**EU Contact:** Ergon International, Inc.  
Drève Richelle 161 Building C  
B-1410 Waterloo, Belgio

**Numero telefonico di emergenza:**

**US Servizio Clienti:** + 1-800-222-7122

**CHEMTREC:** + 1-800-424-9300 After Business Hours (America del Nord )  
+ 1-703-527-3887 (Internazionale ),  
+32-28083237 (Belgio )  
+33-975181407 (Francia )  
+49-69643508409 (Germania )  
+39-0245557031 (Italia )  
+34-931768545 (Spagna )

**e-mail:** sds@ergon.com

**Poison Centre (Centre Antipoisons - Belgium):** +32022649636

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

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

**Classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche****Pericoli per la salute**

Pericolo in caso di aspirazione Categoria 1

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

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche**

**UFI:** EU: K200-U0CW-500N-QY3X

**Contiene:** OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO ), C15-30, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED

**Pittogrammi di pericolo**

**Avvertenza** Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

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

## Consigli di prudenza

### Prevenzione

P260 Non respirare i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

### Reazione

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P331 NON provocare il vomito.

### Immagazzinamento

P405 Conservare sotto chiave.

### Smaltimento

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

### Informazioni supplementari sulle etichette

Nessuno.

### 2.3. Altri pericoli

Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII. La miscela non contiene sostanze incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1, del regolamento REACH a causa di proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

#### Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC	20 - 100	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34	649-466-00-2	
<b>Classificazione:</b> -					L
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati	0 - 40	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
<b>Classificazione:</b> -					L
OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO ), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED	0 - 40	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16	649-482-00-X	
<b>Classificazione:</b> -					L
Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro idrotrattato	0 - 40	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13	649-483-00-5	
<b>Classificazione:</b> Asp. Tox. 1;H304					L
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati	0 - 10	64741-89-5 265-091-3	01-2119487067-30	649-455-00-2	
<b>Classificazione:</b> -					L

#### Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume.

**Commenti sulla composizione** Nota L - Non classificato come cancerogeno. Conforme alle normative EU requisito inferiore al 3% (w / w) di estratto di DMSO per totale composto aromatico policiclico (PAC) utilizzando IP 346.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Contattare il medico se il disturbo continua. Mantenere la vittima sotto osservazione.

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Inalazione

Muovere all'aria fresca. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha inalato la sostanza. Consultare immediatamente un medico o un centro antiveneni

##### Cutanea

Lavare le aree di contatto con acqua e sapone. Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

##### Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a risciacquare. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

<b>Ingestione</b>	Sciogliere a fondo la bocca. NON provocare il vomito. Se il vomito si manifesta naturalmente, inclinare la vittima verso l'avanti onde ridurre il rischio di aspirazione. Consultare immediatamente un centro antiveleni.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>	Defatting della cute. Le gocce di prodotto aspirate dai polmoni per ingestione o vomito possono provocare una grave polmonite chimica.
<b>4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b>	Trattare in modo sintomatico.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

<b>Pericolo generale d'incendio</b>	Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.
<b>5.1. Mezzi di estinzione</b>	
<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Halon. Prodotti chimici secchi. Schiuma. Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ). Acqua nebulizzata o nebbia. Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.
<b>5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.
<b>5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Indossare indumenti di protezione completi, incluso il casco, un apparato di respirazione autonomo a pressione positiva, indumenti protettivi e maschera facciale.
<b>Procedure speciali per l'estinzione degli incendi</b>	Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme. Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard, inclusi tuta antifiama, elmetto con visiera protettiva, guanti, stivali di gomma e, in spazi chiusi, autorespiratore SCBA. Se il prodotto è coinvolto in un incendio, indossare una maschera ad aria pressurizzata.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

<b>6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>	
<b>Per chi non interviene direttamente</b>	Allontanare il personale non necessario. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Non toccare o camminare su materiale accidentalmente fuoriuscito.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Allontanare il personale non necessario. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Prevedere una ventilazione adeguata.
<b>6.2. Precauzioni ambientali</b>	Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate. Vietato scaricare nell'ambiente acquatico. Contattare le autorità locali in caso di versamento in fognature/ambiente acquatico.
<b>6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	Versamenti di grandi dimensioni: ELIMINARE tutte le fonti di accensione (vietato fumare e tenere torce, scintille o fiamme nelle immediate vicinanze). Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Coprire con un telo di plastica per prevenire la diffusione. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Una volta recuperato il prodotto, sciogliere l'area con acqua.  Versamenti di piccole dimensioni: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.  Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo
<b>6.4. Riferimento ad altre sezioni</b>	Per la protezione individuale, vedere la sezione 8 della SDS. Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13 della SDS.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

<b>7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	NON maneggiare, stoccare o aprire in prossimità di fiamme libere, fonti di calore o accensione. Proteggere il materiale dalla luce diretta. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Lavarsi le mani dopo l'uso e prima di mangiare. Non permettere che questo materiale vada a contatto con gli occhi. Evitare il contatto con la pelle. Non permettere che questo materiale vada a contatto con i vestiti. Evitare l'esposizione prolungata. Tutte le manipolazioni devono essere eseguite in luogo ben ventilato. Fare la doccia dopo il lavoro. Rimuovere e lavare immediatamente gli indumenti contaminati.
---	---

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

Conservare sotto chiave. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Conservare in luogo ben ventilato. Maneggiare/conservare con cura.

**7.3. Usi finali particolari**

Osservare le indicazioni del settore industriale sulle migliori pratiche.

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

**Valori limite di esposizione professionale**

**Belgio . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	Breve termine	10 mg/m3	Nebbie.
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Breve termine	10 mg/m3	Nebbie.
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	Breve termine	10 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	Breve termine	10 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.

**Bulgaria. Limiti di esposizione occupazionale. Ordinanza n. 13 sulla protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a sostanze chimiche sul lavoro, e successive modifiche**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
HyVolt I	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
DISTILLATES (PETROLIO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3

**Repubblica Ceca. Valori limite di esposizione occupazionale alle sostanze chimiche sul lavoro (Decreto sulla protezione della salute sul lavoro, 361/2007, Allegato 2, Parte A e Allegato 3, Parte A, e successive modifiche)**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
HyVolt I	Massimale	1000 mg/m3
	TWA (Media ponderata nel tempo)	200 mg/m3

**Repubblica Ceca. Valori limite di esposizione occupazionale alle sostanze chimiche sul lavoro (Decreto sulla protezione della salute sul lavoro, 361/2007, Allegato 2, Parte A e Allegato 3, Parte A, e successive modifiche)**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	Massimale	10 mg/m3	Aerosol.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	Massimale	10 mg/m3	Aerosol.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Aerosol.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Aerosol.

**Danimarca. Autorità responsabile degli ambienti di lavoro. Limiti di esposizione per sostanze e materiali, Allegato 2**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	TLV	1 mg/m3	Nebbie.
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Breve termine	2 mg/m3	Nebbie.
	TLV	1 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	Breve termine	2 mg/m3	Nebbie.
	TLV	1 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TLV	1 mg/m3	Nebbie.

**Finlandia . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.

**Germania . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione respirabile.

**Germania . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione respirabile.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione respirabile.
OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO ), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione respirabile.

**Grecia. OEL, decreto presidenziale n. 307/1986 e successive modifiche**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.

**Ungheria. Limiti di esposizione occupazionale. Decreto sulla protezione dei lavoratori esposti alle sostanze chimiche (5/2020. (II.6)), Allegato 1 e 2, e successive modifiche**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.

**Ungheria. OEL. Decreto congiunto sulla sicurezza chimica dei luoghi di lavoro**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	Massimale	5 mg/m3	Nebbie.

**Islanda. OEL. Regolamento 390/2009 sui Limiti di inquinamento e misure per ridurre l'inquinamento sul luogo di lavoro, e successive modifiche**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Nebbie.
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Nebbie.

**Islanda. OEL. Regolamento 390/2009 sui Limiti di inquinamento e misure per ridurre l'inquinamento sul luogo di lavoro, e successive modifiche**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Nebbie.

**Irlanda . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	TWA (Media ponderata nel tempo)	0,2 mg/m3	Frazione inalabile.

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO ) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione inalabile.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione inalabile.
OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO ) , C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione inalabile.

**Italia . OEL (Legislative Decree n.81, 9 aprile 2008), as amended**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione inalabile.

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO ) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione inalabile.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione inalabile.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione inalabile.
OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO ) , C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione inalabile.

**Lettonia . OEL . Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. No . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
DISTILLATES (PETROLIO ) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3

**Lettonia . OEL . Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. No . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3

**Lituania . OEL . Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	Breve termine	3 mg/m3	Fumi e nebbia .
	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Fumi e nebbia .

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Breve termine	3 mg/m3	Fumi e nebbia .
	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Fumi e nebbia .
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	Breve termine	3 mg/m3	Fumi e nebbia .
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	Breve termine	3 mg/m3	Fumi e nebbia .
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Fumi e nebbia .
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Fumi e nebbia .

**Paesi Bassi . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 dicembre 2006), as amended**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.

**Norvegia . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	TLV	1 mg/m3	Nebbie.

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TLV	1 mg/m3	Nebbie.

**Polonia. Concentrazioni e intensità ammissibili massime di fattori nocivi nell'ambiente di lavoro (Dz.U.Poz. 1286/2018, Allegato 1)**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

**Portogallo. VLE. Norma sull'esposizione professionale agli agenti chimici (NP 1796-2014)**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

**Romania. Limiti di esposizione occupazionale. Valori limite per le sostanze chimiche sul posto di lavoro (Regolamento 1.218/2006, M.O 845, Allegato 1, 3 e 4, e successive modifiche)**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
HyVolt I	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m <sup>3</sup>

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
DISTILLATES (PETROLIO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m <sup>3</sup>
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Romania. Limiti di esposizione occupazionale. Valori limite per le sostanze chimiche sul posto di lavoro (Regolamento 1.218/2006, M.O 845, Allegato 1, 3 e 4, e successive modifiche)**

Componenti	Tipo	Valore
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3

**Slovacchia. Limiti di esposizione occupazionale. Limiti massimi ammissibili di esposizione per fattori chimici nell'aria sul posto di lavoro (Regolamento n. 355/2006, Allegato 1, Tabella 1, e successive modifiche)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
DISTILLATES (PETROLIO), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Breve termine	3 mg/m3	Fumi e nebbia .
		15 ppm	Fumi e nebbia .
	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Fumi e nebbia .
		5 ppm	Fumi e nebbia .
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	Breve termine	3 mg/m3	Fumi e nebbia .
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	Breve termine	3 mg/m3	Fumi e nebbia .
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	Breve termine	15 ppm	Fumi e nebbia .
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	Breve termine	15 ppm	Fumi e nebbia .
	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Fumi e nebbia .
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Fumi e nebbia .
		5 ppm	Fumi e nebbia .
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 ppm	Fumi e nebbia .
OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO), C15-30, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS 72623-86-0)	Breve termine	3 mg/m3	Fumi e nebbia .
		15 ppm	Fumi e nebbia .
	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Fumi e nebbia .
		5 ppm	Fumi e nebbia .

**Spagna. Limiti di esposizione occupazionale. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Tabella 1 - Valores Límites Ambientales (VLA)**

Materiale	Tipo	Valore	Forma
HyVolt I	Breve termine	10 mg/m3	Nebbie.
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.

**Spagna. Limiti di esposizione occupazionale. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Tabella 1 - Valores Límites Ambientales (VLA)**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Breve termine	10 mg/m3	Nebbie.
	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	Breve termine	10 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	Breve termine	10 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Nebbie.

**Svezia. OEL (Allegato 1). Autorità dell'ambiente di lavoro (AV), Valori limite di esposizione professionale (AFS 2018:1), e successive modifiche**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
HyVolt I	Breve termine	3 mg/m3	Nebbie.
	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Nebbie.
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Breve termine	3 mg/m3	Nebbie.
	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	Breve termine	3 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	Breve termine	3 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Nebbie.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	1 mg/m3	Nebbie.
<b>Svizzera. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte</b>			
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
DISTILLATES (PETROLIO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione inalabile.
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64741-89-5)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione inalabile.

**Svizzera. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati (CAS 64742-55-8)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione inalabile.
OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO ), C15-30, HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	TWA (Media ponderata nel tempo)	5 mg/m3	Frazione inalabile.

**Valori limite biologici** Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Seguire le procedure standard di monitoraggio.

**Livelli derivati senza effetto (DNEL)** Non conosciuto.

**Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)** Non conosciuto.

**Linee guida sull'esposizione**

**Austria. MAK: designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Belgio. OEL: designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Croazia. ELV: designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Repubblica Ceca. PEL: designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Danimarca. GV: designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Estonia. OEL: designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**UE. OEL dall'Allegato III, Parte A della Direttiva 2004/37/CE: Specifica cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Francia. OEL obbligatori (VLEP): designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Islanda. OEL: designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Irlanda. Valori limite di esposizione: designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Lituania. OEL: designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Paesi Bassi. OEL (obbligatori): designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Romania. OEL: designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Slovacchia. OEL per cancerogeni e mutageni: designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Slovenia. CMR. Protezione dei lavoratori dall'esposizione ad agenti mutageni e cancerogeni (ULRS 101/2005 e successive modifiche)**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**Svezia. Valori limite di soglia: designazione cutanea**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Assorbimento attraverso la pelle

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei** Garantire una ventilazione adeguata, compreso un idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale definito.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Informazioni generali** Indossare adeguati indumenti di protezione. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

**Protezione degli occhi/del volto** Si consiglia l'uso di occhiali o schermo facciale.

**Protezione della pelle**

**- Protezione delle mani** Si raccomanda l'uso di guanti resistenti a sostanze chimiche. In caso di contatto probabile con gli avambracci, indossare guanti lunghi. Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. In caso di contatto ripetuto prolungato o frequente, possono essere adatti guanti in nitrile. (Tempo di permeazione di > 240 minuti.) Per contatti accidentali / protezione dagli schizzi Neoprene, possono essere adatti guanti in PVC

**- Altro** Si raccomanda l'uso di indumenti resistenti a sostanze chimiche/resistenti agli oli. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**Protezione respiratoria** Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.

**Pericoli termici** Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

**Misure d'igiene** Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro per rimuovere agenti contaminanti. Gettare

**Controlli dell'esposizione ambientale** Le emissioni derivanti dalla ventilazione o dall'apparecchiatura utilizzata nel processo lavorativo devono essere controllate per garantire che rispettino i requisiti della legislazione sulla protezione ambientale. Potrebbero essere necessari torri di lavaggio dei fumi, filtri o modifiche ingegneristiche dell'apparecchiatura utilizzata nel processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

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

<b>Stato fisico</b>	Liquido.
<b>Forma</b>	Liquido.
<b>Colore</b>	L0.5
<b>Odore</b>	petrolio leggero
<b>Soglia olfattiva</b>	Non determinato.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	-61 °C (-77,8 °F) ASTM D5950/ISO 3016
<b>Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b>	296 °C (564,8 °F) ISO 3924/ ASTM D2887
<b>Infiammabilità</b>	Non applicabile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	
<b>Limite di esplosività – inferiore (%)</b>	Non conosciuto.
<b>Limite di esplosività – superiore (%)</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di infiammabilità</b>	156,0 °C (312,8 °F)
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	>315 °C (>599 °F) ASTM E659
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non determinato.
<b>pH</b>	Non determinato.

**Viscosità cinematica** 9,6 mm<sup>2</sup>/s ISO 3140 (40 °C (104 °F))

**Solubilità**

**Solubilità (in acqua)** Insolubile

**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore logaritmico)** Non stabilito.

**Tensione di vapore** Non determinato.

**Densità e/o densità relativa**

**Densità relativa** 0,88 (20 °C (68 °F) ISO 12185/ ASTM D4052)

**Densità di vapore** Non determinato.

**Caratteristiche delle particelle** Non conosciuto.

**9.2. Altre informazioni**

**9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici** Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

**Velocità di evaporazione** Non determinato.

**Viscosità** Non determinato.

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività** Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.

**10.2. Stabilità chimica** Stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose** Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare** Calore, fiamme e scintille. Evitare temperature superiori al punto di infiammabilità.

**10.5. Materiali incompatibili** Forti agenti ossidanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** Durante la decomposizione, questo prodotto emette ossido di carbonio, anidride carbonica e/o idrocarburi a basso peso molecolare.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

**Informazioni generali** L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

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

**Cutanea** Il contatto prolungato con la pelle può causare irritazione momentanea.

**Contatto con gli occhi** Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea

**Ingestione** Se ingerito, può provocare fastidi gastrointestinali. Non provocare il vomito. Il vomito può aumentare il rischio di aspirazione del prodotto. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Sintomi** Defatting della cute. Tosse. Respiro affannoso. Dolore al petto.

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

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

Componenti	Specie	Risultati del test
OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO), C15-30, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS 72623-86-0)		

**Acuto**

**Dermico**

DL50	Ratto	> 2000 mg/kg
------	-------	--------------

**Orale**

DL50	Ratto	> 5000 mg/kg
------	-------	--------------

Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro idrotrattato (CAS 72623-87-1)

**Acuto**

**Dermico**

DL50	Coniglio	> 2000 mg/kg
------	----------	--------------

**Orale**

DL50	Ratto	> 5000 mg/kg
------	-------	--------------

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Il contatto prolungato con la pelle può causare irritazione momentanea.

<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Prolonged exposure may cause irritation to eyes.
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Non classificato. Può provocare sgrassamento cutaneo, ma non è irritante.
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Cancerogenicità</b>	Questo prodotto non è considerato cancerogeno da IARC, ACGIH, NTP o OSHA. Nota L - conforme alle normative EU requisito inferiore al 3% (w / w) di estratto di DMSO per totale composto aromatico policiclico (PAC) utilizzando IP 346.

**Ungheria. 26/2000 EüM Ordinanza sulla protezione e la prevenzione dei rischi relativi all'esposizione ai cancerogeni sul lavoro (e successive modifiche)**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

**Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) 3 Non classificabile per la cancerogenicità nell'uomo.

<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Nessuna informazione disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** In relazione alla salute umana, questa miscela non contiene sostanze caratterizzate da proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nei Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) n. 2017/2100 e (UE) n. 2018/605, in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso.

**Altre informazioni** Rischio di polmonite chimica in caso di aspirazione.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

<b>12.1. Tossicità</b>	In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti per "pericoloso per l'ambiente acquatico".
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Intrinsecamente biodegradabile.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Si ritiene che la bioaccumulazione sia insignificante data la bassa solubilità del prodotto in acqua.
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Non stabilito.
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non conosciuto.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Expected to be slightly to moderately mobile in soil.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.
<b>12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	In relazione all'ambiente, questa miscela non contiene sostanze caratterizzate da proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nei Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) n. 2017/2100 e (UE) n. 2018/605, in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso.
<b>12.7. Altri effetti avversi</b>	L'olio fuoriuscito costituisce in generale un pericolo per l'ambiente.

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

<b>Rifiuti residui</b>	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Vietato scaricare in corsi d'acqua o nel terreno.
<b>Imballaggi contaminati</b>	I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. Fornire il materiale di imballaggio lavato ad un impianto locale di riciclaggio.

**Codice Europeo dei Rifiuti**

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

**Metodi di smaltimento/informazioni**

Le raccomandazioni per lo smaltimento si basano sul materiale così come fornito. Smaltire in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****ADR**

<b>14.1. Numero ONU</b>	Non regolamentata come merce pericolosa.
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	Non regolamentata come merce pericolosa.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	Non assegnato.
<b>Pericolo secondario</b>	-
<b>Nr. pericolo (ADR)</b>	Non assegnato.
<b>Codice delle restrizioni nei tunnel</b>	Non assegnato.
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	-
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non assegnato.

**RID**

<b>14.1. Numero ONU</b>	Non regolamentata come merce pericolosa.
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	Non regolamentata come merce pericolosa.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	Non assegnato.
<b>Pericolo secondario</b>	-
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	-
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non assegnato.

**ADN**

<b>14.1. Numero ONU</b>	Non regolamentata come merce pericolosa.
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	Non regolamentata come merce pericolosa.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	Non assegnato.
<b>Pericolo secondario</b>	-
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	-
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non assegnato.

**IATA**

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary hazard</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

**IMDG**

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary hazard</b>	-

**14.4. Packing group** -

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** Not assigned.

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Questo prodotto è un liquido, per cui il trasporto alla rinfusa è gestito in conformità all'Allegato I della convenzione MARPOL 73/78.

**Informazioni generali** Non regolamentata come merce pericolosa.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

### Regolamenti UE

**Regolamento (CE) n. 1005/2009, in materia di sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V, e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

**UFI:**

EU: K200-UOCW-500N-QY3X

### Autorizzazioni

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

### Restrizioni d'uso

**Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII Sostanze soggette a restrizioni circa l'immissione sul mercato e l'uso – Si devono valutare le condizioni di restrizione indicate per il numero di registrazione associato**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

**Direttiva 2004/37/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro, e successive modifiche**

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

**Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato I e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, Allegato II e successive modifiche**

Non listato.

### Altri regolamenti UE

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878.

## Altri regolamenti

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878.

HyVolt oils are certified to be PCB-free. HyVolt oils are processed from naturally occurring raw materials with no additives or recycled oils that might introduce PCB contamination.

## Regolamenti nazionali

Attenersi alla normativa nazionale in materia di agenti chimici sul luogo di lavoro, in conformità con la Direttiva 98/24/CE e successive modifiche.

Germania: WGK 1

## France regulations

### France INRS Table of Occupational Diseases

DISTILLATES (PETROLIO ),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36
OLI LUBRIFICANTI (PETROLIO ), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36
Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro idrotrattato (CAS 72623-87-1)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

The chemical safety assessment has been carried out for the components of the mixture listed in section 3 of the SDS. Exposure scenarios relevant for these substances are annexed to this eSDS.

## Stato inventario

Paese/regione	Nome inventario	In inventario (si/no)*
Australia	Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali (AICIS)	Si
Canada	Elenco nazionale delle sostanze chimiche	Si
Canada	Elenco delle sostanze non nazionali	No
Cina	Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina (Inventory of Existing Chemical Substances in China - IECSC)	Si
Europa	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Si
Europa	Inventario europeo per le sostanze notificate (European List of Notified Chemical Substances - ELINCS)	No
Giappone	Inventario delle sostanze chimiche nuove ed esistenti (Inventory of Existing and New Chemical Substances - ENCS)	Si
Corea	Elenco delle sostanze chimiche esistenti (Existing Chemicals List - ECL)	Si
Nuova Zelanda	inventario della Nuova Zelanda	Si
Filippine	Registro filippino delle sostanze e dei prodotti chimici (PICCS)	Si
Taiwan	Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	Si
Stati Uniti e Portorico	Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act)	Si

\*"Si" indica che tutti i componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di stoccaggio secondo le normative del paese d'appartenenza

Un "No" indica che uno o più componenti del prodotto non sono elencati o esentati dall'obbligo di elencazione nell'inventario gestito dal Paese o dai Paesi in questione.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### Elenco delle abbreviazioni

vPVB: very Persistent, very Bioaccumulative (Molto persistente, molto bioaccumulabile).

PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Persistente, bioaccumulabile, tossico).

CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Comitato europeo di normalizzazione)).

TWA: Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo).

STEL: Short-term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine).

TLV: Threshold Limit Value (Valore limite di soglia).

**Riferimenti**

ACGIH  
Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità  
Documentazione ACGIH dei valori limite di soglia e degli indici di esposizione biologica  
Chemical Abstracts Service Registry Handbook  
CRC: Handbook of Chemistry and Physics  
ILO Safety Cards  
International Labour Organization  
International Maritime Organization Marine Pollutants List  
Fogli dati di composti chimici pericolosi NFPA  
NIOSH Pocket Guide  
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)  
US DOT Hazardous Materials Regulations  
Relazione sulla sicurezza chimica. Corea. Quantità soglia delle sostanze pericolose (Decreto Presidenziale dell'Ordinanza sulla gestione sicura delle sostanze pericolose n. 18406, Tabella 1)  
Corea. Composti organici volatili (VOC) regolamentati (Notifica MOE n. 2001-36, 8 marzo 2001 e successivi emendamenti)

**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele**

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alle sezioni 9, 11 e 12.

**Testi completi delle indicazioni che non appaiono integralmente nelle sezioni da 2 a 15**

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

**Informazioni di revisione**

Questo documento è stato sottoposto a significative modifiche e deve essere interamente ricontrollato.

**Informazioni formative**

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

**Clausole di esclusione della responsabilità**

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono corrette in base alle nostre conoscenze, informazioni e opinioni alla data della loro pubblicazione. Le informazioni fornite intendono servire esclusivamente da guida alla manipolazione, impiego, lavorazione, immagazzinamento, trasporto, smaltimento e rilascio in condizioni di sicurezza e non costituiscono una garanzia o una prescrizione della qualità. Le informazioni si riferiscono unicamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per il medesimo materiale ove venga impiegato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, a meno che ciò sia specificato nel testo.

# Appendice al prospetto di sicurezza esteso (eSDS)

## Indice

1. ES: Uso in liquidi funzionali.; Industria	21
2. ES: Uso in liquidi funzionali.; Artigianato	24

# 1. ES 1: Uso in liquidi funzionali.; Industria

## 1.1. Sezione titolo

Nome dello scenario di esposizione: Uso in liquidi funzionali.; Industria

### Ambiente

1:	Uso in liquidi funzionali.; Industria	ERC7
----	---------------------------------------	------

### Lavoratore

2:	Caratteristiche dei prodotti Misure generali per tutte le attività	PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28
3:	Trasferimento di sfuso; Impianto dedicato	PROC1 PROC2
4:	Travaso di fusti/quantità; Impianto dedicato	PROC8b
5:	Riempimento di prodotti/attrezzature; Sistemi chiusi	PROC9
6:	Riempimento delle attrezzature da fusti o contenitori; Nessuna installazione specifica per il prodotto	PROC8a
7:	Esposizione generale; Sistemi chiusi	PROC2
8:	Esposizione generale; Sistemi aperti	PROC4
9:	Esposizione generale; Sistemi aperti; Temperatura aumentata	PROC4
10:	Reimpiego di prodotti di scarto.	PROC9
11:	Pulizia e manutenzione delle attrezzature	PROC8a PROC28
12:	Immagazzinamento	PROC1 PROC2

## 1.2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione

### 1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso in liquidi funzionali.; Industria (ERC7)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

La sostanza è una sostanza UVCB complessa.  
Prevalentemente idrofobico

#### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Frazione del tonnellaggio UE usata nella regione 10 %  
Tonnellaggio per uso regionale 8700,34 tonnellate/anno  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente 0,11 %  
Tonnellaggio annuale nella sede 10 tonnellate/giorno  
Tonnellaggio giornaliero massimo nella sede 500 kg/giorno  
Giorni di emissione: 20 giorni all'anno  
Rilascio continuo

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci : in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. Se lo scarico avviene nell'impianto di trattamento delle acque fognarie municipale, non è necessario il trattamento delle acque reflue in loco Trattare le emissioni in aria in modo da ottenere un'efficienza di rimozione tipica di Aria - efficienza minima di 0 %

#### Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico di acqua) in modo da ottenere l'efficienza di rimozione richiesta di Rifiuti - efficienza minima di 0 %

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

I fanghi di depurazione devono essere inceneriti, contenuti o bonificati.

non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso il trattamento delle acque fognarie municipale Rifiuti - efficienza minima di 88,8 %

Efficienza di rimozione totale dalle acque reflue dopo le misure di gestione del rischio in loco e fuori sede (impianto di trattamento municipale) Rifiuti - efficienza minima di 88,8 %

Effluente STP: 2000 m3/giorno

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 4591 kg/giorno

#### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi rifiuti dell'articolo)

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

## **Altre condizioni che influiscono sull'esposizione ambientale**

Fattore di diluizione nell'acqua marina locale: 100

Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10

. Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio) 0,01 %

. Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio) 0,0001 %

. Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio) 0,1 %

### **1.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Caratteristiche dei prodotti Misure generali per tutte le attività (PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28)**

#### **Caratteristiche del prodotto (articolo)**

Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa a temperatura e pressione standard

Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

#### **Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Durata: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

#### **Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore**

Comprende l'uso a temperatura ambiente.°C

#### **Consigli di buona pratica aggiuntivi. Gli obblighi ai sensi dell'Articolo 37(4) della norma REACH non sono pertinenti**

Presuppone l'adozione di una valida norma di base per l'igiene sul lavoro

### **1.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Trasferimento di sfuso; Impianto dedicato (PROC1 PROC2)**

#### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

### **1.2.4. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Travaso di fusti/quantità; Impianto dedicato (PROC8b)**

#### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Consigli di buona pratica aggiuntivi. Gli obblighi ai sensi dell'Articolo 37(4) della norma REACH non sono pertinenti**

Assicurarsi che durante il trasferimento non avvengano spruzzi.

### **1.2.5. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Riempimento di prodotti/attrezzature; Sistemi chiusi (PROC9)**

#### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

### **1.2.6. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Riempimento delle attrezzature da fusti o contenitori; Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC8a)**

#### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

Usare pompe per fusti.

#### **Consigli di buona pratica aggiuntivi. Gli obblighi ai sensi dell'Articolo 37(4) della norma REACH non sono pertinenti**

Assicurarsi che durante il trasferimento non avvengano spruzzi.

### **1.2.7. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Esposizione generale; Sistemi chiusi (PROC2)**

#### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

### **1.2.8. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Esposizione generale; Sistemi aperti (PROC4)**

#### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

nessun'altra misura specifica identificata.

### **1.2.9. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Esposizione generale; Sistemi aperti; Temperatura aumentata (PROC4)**

#### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.

#### **Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore**

Presuppone una temperatura di processo fino a 80°C

### **1.2.10. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Reimpiego di prodotti di scarto. (PROC9)**

#### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.

### 1.2.11. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC8a PROC28)

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

#### Consigli di buona pratica aggiuntivi. Gli obblighi ai sensi dell'Articolo 37(4) della norma REACH non sono pertinenti

indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

### 1.2.12. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Immagazzinamento (PROC1 PROC2)

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

## 1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Uso in liquidi funzionali.; Industria (ERC7)

bersaglio protezione	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
Rapporto max di rischio per le emissioni in aria		Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (Petrorisk)	<0,01
Rapporto max di rischio per le emissioni di acque di scarico		Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (Petrorisk)	0,73

## 1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

### Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### Salute

I dati disponibili sui pericoli non consentono di determinare un DNEL per gli effetti dell'aspirazione.

Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Non si prevede che le esposizioni previste superino i livelli DN(M)EL se vengono adottate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative delineate nella sezione 2.

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

## 2. ES 2: Uso in liquidi funzionali.; Artigianato

### 2.1. Sezione titolo

Nome dello scenario di esposizione: Uso in liquidi funzionali.; Artigianato

#### Ambiente

1:	Uso in liquidi funzionali.; Artigianato	ERC9a ERC9b
----	---	-------------

#### Lavoratore

2:	Caratteristiche dei prodotti Misure generali per tutte le attività	PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28
3:	Travasamento di fusti/quantità; Nessuna installazione specifica per il prodotto	PROC8a
4:	Travasare e versare da contenitori	PROC9
5:	Riempimento delle attrezzature da fusti o contenitori	PROC9
6:	Esposizione generale; Sistemi chiusi	PROC1 PROC2 PROC3
7:	Funzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili; Sistemi chiusi	PROC20
8:	Funzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili; Sistemi chiusi; Temperatura aumentata	PROC20
9:	Reimpiego di prodotti di scarto.	PROC9
10:	Manutenzione delle attrezzature	PROC8a PROC28
11:	Immagazzinamento	PROC1 PROC2

### 2.2. Condizioni di utilizzo che influenzano l'esposizione

#### 2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso in liquidi funzionali.; Artigianato (ERC9a ERC9b)

##### Caratteristiche del prodotto (articolo)

La sostanza è una sostanza UVCB complessa.

Prevalentemente idrofobico

##### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Frazione del tonnellaggio UE usata nella regione 10 %

Tonnellaggio per uso regionale 1783,26 tonnellate/anno

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente 0,05 %

Tonnellaggio annuale nella sede 0,89163 tonnellate/giorno

Tonnellaggio giornaliero massimo nella sede 2,4428 kg/giorno

Giorni di emissione: 365 giorni all'anno

Rilascio continuo

##### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci : in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio. il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. Se lo scarico avviene nell'impianto di trattamento delle acque fognarie municipale, non è necessario il trattamento delle acque reflue in loco

##### Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico di acqua) in modo da ottenere l'efficienza di rimozione richiesta di Rifiuti - efficienza minima di 81,2 %

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

I fanghi di depurazione devono essere inceneriti, contenuti o bonificati.

non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso il trattamento delle acque fognarie municipale Rifiuti - efficienza minima di 88,8 %

Efficienza di rimozione totale dalle acque reflue dopo le misure di gestione del rischio in loco e fuori sede (impianto di trattamento municipale) Rifiuti - efficienza minima di 88,8 %

Effluente STP: 2000 m3/giorno

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 4,0823 kg/giorno

##### Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi rifiuti dell'articolo)

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

##### Altre condizioni che influiscono sull'esposizione ambientale

Fattore di diluizione nell'acqua marina locale: 100

Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10

- . Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale) 5 %
- . Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala 5 %
- . Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale) 5 %

## **2.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Caratteristiche dei prodotti Misure generali per tutte le attività (PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28)**

### **Caratteristiche del prodotto (articolo)**

---

Liquido, pressione di vapore <0,5 kPa a temperatura e pressione standard

Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

### **Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata dell'uso/esposizione**

---

Durata: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### **Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore**

---

Comprende l'uso a temperatura ambiente.°C

### **Consigli di buona pratica aggiuntivi. Gli obblighi ai sensi dell'Articolo 37(4) della norma REACH non sono pertinenti**

---

Presuppone l'adozione di una valida norma di base per l'igiene sul lavoro

## **2.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Travaso di fusti/quantità; Nessuna installazione specifica per il prodotto (PROC8a)**

### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

---

Usare pompe per fusti.

### **Consigli di buona pratica aggiuntivi. Gli obblighi ai sensi dell'Articolo 37(4) della norma REACH non sono pertinenti**

---

Assicurarsi che durante il trasferimento non avvengano spruzzi.

## **2.2.4. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Travasare e versare da contenitori (PROC9)**

### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

---

Usare pompe per fusti.

## **2.2.5. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Riempimento delle attrezzature da fusti o contenitori (PROC9)**

### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

---

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore a 3-5 ricambi d'aria all'ora).

## **2.2.6. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Esposizione generale; Sistemi chiusi (PROC1 PROC2 PROC3)**

### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

---

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione.

## **2.2.7. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili; Sistemi chiusi (PROC20)**

### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

---

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

## **2.2.8. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Fnzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili; Sistemi chiusi; Temperatura aumentata (PROC20)**

### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

---

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

### **Altre condizioni che influenzano l'esposizione del lavoratore**

---

Presuppone una temperatura di processo fino a 80°C

## **2.2.9. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Reimpiego di prodotit di scarto. (PROC9)**

### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

---

Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.

## **2.2.10. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Manutenzione delle attrezzature (PROC8a PROC28)**

### **Condizioni e misure tecniche e organizzative**

---

arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

### **Consigli di buona pratica aggiuntivi. Gli obblighi ai sensi dell'Articolo 37(4) della norma REACH non sono pertinenti**

---

indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

## 2.2.11. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Immagazzinamento (PROC1 PROC2)

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

## 2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 2.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale: Uso in liquidi funzionali.; Artigianato (ERC9a ERC9b)

bersaglio protezione	Stima dell'esposizione	Metodo	RCR
Rapporto max di rischio per le emissioni in aria		Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (Petrorisk)	0,32
Rapporto max di rischio per le emissioni di acque di scarico		Metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) (Petrorisk)	0,6

## 2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

### Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### Salute

I dati disponibili sui pericoli non consentono di determinare un DNEL per gli effetti dell'aspirazione.

Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

Non si prevede che le esposizioni previste superino i livelli DN(M)EL se vengono adottate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative delineate nella sezione 2.

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.