

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

Nome commerciale o designazione della miscela HyVolt III

Numero di registrazione -

UFI: EU: C500-C029-G00D-DQUF

Sinonimi Nessuno.

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

Usi identificati Olio per trasformatori

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.

Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo acquatico a lungo termine Categoria 3

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

UFI: EU: C500-C029-G00D-DQUF

Contiene: Olii lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati

Pittogrammi di pericolo



| | |
|---|---|
| Avvertenza | Pericolo |
| Indicazioni di pericolo | |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Consigli di prudenza | |
| Prevenzione | |
| P260 | Non respirare i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| 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 | Non noto. |

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Informazioni generali

| Denominazione chimica | % | Numero CAS / Numero CE | Numero di registrazione REACH | Numero della sostanza | Nota |
|---|-----------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING | 30 - 99,6 | 64742-53-6 265-156-6 | 01-2119480375-34 | 649-466-00-2 | |
| Classificazione: - | | | | | L |
| Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati | 0 - 50 | 64742-55-8 265-158-7 | 01-2119487077-29 | 649-468-00-3 | |
| Classificazione: - | | | | | L |
| Olii lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati | 0 - 50 | 72623-86-0 276-737-9 | 01-2119474878-16 | 649-482-00-X | |
| Classificazione: - | | | | | L |
| Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro idrotrattato | 0 - 45 | 72623-87-1 276-738-4 | 01-2119474889-13 | 649-483-00-5 | |
| Classificazione: Asp. Tox. 1;H304 | | | | | L |
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRESOLO | < 0,4 | 128-37-0 204-881-4 | 01-2119565113-46 | - | |
| Classificazione: Aquatic Chronic 1;H410 | | | | | |

Commenti sulla composizione Il testo completo di tutte le indicazioni H è visualizzato nella sezione 16. Nota L: la classificazione come cancerogeno non si applica poiché la sostanza contiene meno del 3% di estratto di DMSO secondo la misurazione IP 346.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

Informazioni generali

Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi. Mantenere la vittima sotto osservazione. Contattare il medico se il disturbo continua.

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 antiveleeni

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.

| | |
|---|--|
| Ingestione | Sciogliere a fondo la bocca. NON provocare il vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso in modo che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni. Non somministrare mai liquidi a una persona incosciente. Consultare immediatamente un centro antiveleni. |
| 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati | L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite. Cefalea. Vertigini. Nausea, vomito. Diarrea. Defatting della cute. Le gocce di prodotto aspirate dai polmoni per ingestione o vomito possono provocare una grave polmonite chimica. |
| 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali | Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati. |

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

| | |
|--|---|
| Pericolo generale d'incendio | Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari. |
| 5.1. Mezzi di estinzione | |
| Mezzi di estinzione idonei | Acqua nebulizzata o nebbia. Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio. Polvere. Prodotti chimici secchi. Anidride carbonica (CO ₂). Halon. |
| Mezzi di estinzione non idonei | Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio. |
| 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela | Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari. |
| 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi | |
| Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi | Indossare indumenti di protezione completi, incluso il casco, un apparato di respirazione autonomo a pressione positiva, indumenti protettivi e maschera facciale. |
| Procedure speciali per l'estinzione degli incendi | 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. Raffreddare con acqua gli imballaggi esposti al calore e allontanarli dal luogo dell'incendio se ciò non comporta rischi. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme. |
| Metodi specifici | Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. |

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

| | |
|---|---|
| 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza | |
| Per chi non interviene direttamente | 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. Allontanare il personale non necessario. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. |
| Per chi interviene direttamente | Allontanare il personale non necessario. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Prevedere una ventilazione adeguata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS |
| 6.2. Precauzioni ambientali | Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate. Non disperdere nell'ambiente. Contattare le autorità locali in caso di versamento in fognature/ambiente acquatico. |
| 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica | ELIMINARE tutte le fonti di accensione (vietato fumare e tenere torce, scintille o fiamme nelle immediate vicinanze). Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Il prodotto non è miscibile con acqua e si diffonde sulla superficie dell'acqua. Non scaricare il prodotto nelle fogne. Versamenti di grandi dimensioni: 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, sciacquare 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. |
| 6.4. Riferimento ad altre sezioni | Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo 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

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Non disperdere nell'ambiente. Osservare le norme di buona igiene industriale. 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

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Conservare in un recipiente ermeticamente chiuso. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la sezione 10 della SDS). Conservare sotto chiave. Conservare in luogo ben ventilato.

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

Austria. Elenco MAK (concentrazione massima di sostanze sul lavoro), Ordinanza sui limiti di esposizione occupazionale (GwV), BGBl. II, n. 184/2001, e successive modifiche

| Componenti | Tipo | Valore |
|--|------|----------------------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | MAK | 10 mg/m ³ |

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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|------------|---------------------------------|----------------------|---------|
| HyVolt III | Breve termine | 10 mg/m ³ | Nebbie. |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Nebbie. |

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--|---------------------------------|----------------------|--------------------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 2 mg/m ³ | vapore ed aerosole |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | Breve termine | 10 mg/m ³ | Nebbie. |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | 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

| Materiale | Tipo | Valore |
|------------|---------------------------------|---------------------|
| HyVolt III | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ |

| Componenti | Tipo | Valore |
|--|---------------------------------|----------------------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | Breve termine | 50 mg/m ³ |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 10 mg/m ³ |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ |

Croazia. OEL (GVI). Regolamento sulla protezione dei lavoratori contro l'esposizione a sostanze chimiche pericolose sul lavoro, OEL e valori limite biologici, Allegato I (NN 91/2018) e successive modifiche

| Componenti | Tipo | Valore |
|--|-------|----------------------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | - MAK | 10 mg/m ³ |

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

| Materiale | Tipo | Valore |
|------------|-----------|------------------------|
| HyVolt III | Massimale | 1000 mg/m ³ |

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)

| Materiale | Tipo | Valore |
|------------------|---------------------------------|-----------------------|
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 200 mg/m ³ |

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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|--|---------------|----------------------|--------------|
| HyVolt III | TLV | 1 mg/m ³ | Nebbie. |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | Breve termine | 20 mg/m ³ | |
| | TLV | 10 mg/m ³ | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | Breve termine | 2 mg/m ³ | Nebbie. |
| | TLV | 1 mg/m ³ | Nebbie. |

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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|--|---------------------------------|----------------------|--------------|
| HyVolt III | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Nebbie. |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | Breve termine | 20 mg/m ³ | |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 10 mg/m ³ | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Nebbie. |

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

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 10 mg/m ³ | Vapori e aerosol, frazione inalabile. |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro idrotrattato (CAS 72623-87-1) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| Oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati (CAS 72623-86-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Frazione respirabile. |

Germania. TRGS 900, Valori limite in aria ambiente nel luogo di lavoro

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|---|-------------|----------------------|---------------------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | AGW | 10 mg/m ³ | Frazione inalabile. |

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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|---|---------------------------------|----------------------|--------------|
| HyVolt III | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Nebbie. |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 10 mg/m ³ | |

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

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--|------------------------------------|---------------------|---------|
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | 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

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--|------------------------------------|---------------------|---------|
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Nebbie. |

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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|------------|-----------|---------------------|---------|
| HyVolt III | Massimale | 5 mg/m ³ | Nebbie. |

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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|------------|------------------------------------|---------------------|---------|
| HyVolt III | TWA (Media ponderata nel tempo) | 1 mg/m ³ | Nebbie. |

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--|------------------------------------|----------------------|---------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 10 mg/m ³ | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 1 mg/m ³ | Nebbie. |

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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| HyVolt III | TWA (Media ponderata nel tempo) | 0,2 mg/m ³ | Frazione inalabile. |

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 2 mg/m ³ | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Frazione inalabile. |
| Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro idrotrattato (CAS 72623-87-1) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Frazione inalabile. |
| Oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati (CAS 72623-86-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Frazione inalabile. |

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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| HyVolt III | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Frazione inalabile. |

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--|------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 2 mg/m ³ | Frazione inalabile e vapori. |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Frazione inalabile. |

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

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|---|---------------------------------|---------------|---------------------|
| Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro idrotrattato (CAS 72623-87-1) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m3 | Frazione inalabile. |
| Oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati (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

| Componenti | Tipo | Valore | |
|---|---------------------------------|---------------|--|
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | 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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|---|---------------------------------|---------------|-----------------|
| HyVolt III | Breve termine | 3 mg/m3 | Fumi e nebbia . |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 1 mg/m3 | Fumi e nebbia . |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | Breve termine | 3 mg/m3 | Fumi e nebbia . |
| | 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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|---|---------------------------------|---------------|--------------|
| HyVolt III | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m3 | Nebbie. |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | 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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|------------------|-------------|---------------|--------------|
| HyVolt III | 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)

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|---|--|---------------------------------|---------------------|
| HyVolt III | Breve termine | 10 mg/m3 | Aerosol. |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m3 | Aerosol. |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m3 | Frazione inalabile. |
| | Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro idrotrattato (CAS 72623-87-1) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m3 |

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

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| Olii lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati (CAS 72623-86-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Frazione inalabile. |

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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|------------------|---------------------------------|----------------------|--------------|
| HyVolt III | Breve termine | 10 mg/m ³ | Aerosol. |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | Aerosol. |

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|---|---------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 2 mg/m ³ | Frazione inalabile e vapori. |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ | 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)

| Materiale | Tipo | Valore |
|------------------|---------------------------------|----------------------|
| HyVolt III | Breve termine | 10 mg/m ³ |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ |

| Componenti | Tipo | Valore |
|---|---------------------------------|----------------------|
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | Breve termine | 10 mg/m ³ |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m ³ |

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 |
|--|---------------------------------|---------------------|-----------------|
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | Breve termine | 3 mg/m ³ | Fumi e nebbia . |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 15 ppm | Fumi e nebbia . |
| | | 1 mg/m ³ | Fumi e nebbia . |
| Olii lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro idrotrattato (CAS 72623-87-1) | Breve termine | 3 mg/m ³ | Fumi e nebbia . |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 ppm | Fumi e nebbia . |
| | | 1 mg/m ³ | Fumi e nebbia . |
| Olii lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati (CAS 72623-86-0) | Breve termine | 3 mg/m ³ | Fumi e nebbia . |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 ppm | Fumi e nebbia . |
| | | 1 mg/m ³ | Fumi e nebbia . |
| | | 5 ppm | Fumi e nebbia . |

Slovenia. Limiti di esposizione occupazionale. Limiti di esposizione occupazionale di sostanze chimiche sul posto di lavoro (Regolamento sulla protezione dei lavoratori dai rischi dovuti all'esposizione a sostanze chimiche sul lavoro, Allegato 1), e successive modifiche

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--|---------------------------------|----------|---------------------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 10 mg/m3 | Frazione inalabile. |

Slovenia. OEL . Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--|------|----------|---------------------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | KTV | 40 mg/m3 | Frazione inalabile. |

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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|--|---------------------------------|----------|---------|
| HyVolt III | Breve termine | 10 mg/m3 | Nebbie. |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m3 | Nebbie. |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 10 mg/m3 | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | Breve termine | 10 mg/m3 | Nebbie. |
| | 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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|--|---------------------------------|---------|---------|
| HyVolt III | Breve termine | 3 mg/m3 | Nebbie. |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 1 mg/m3 | Nebbie. |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | Breve termine | 3 mg/m3 | Nebbie. |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 1 mg/m3 | Nebbie. |

Svizzera. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--|---------------------------------|----------|----------------------------------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | Breve termine | 40 mg/m3 | Vapore e aerosol , inalabile. |
| | TWA (Media ponderata nel tempo) | 10 mg/m3 | Vapore e aerosol , inalabile. |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m3 | Frazione inalabile. |
| Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro idrotrattato (CAS 72623-87-1) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m3 | Frazione inalabile. |
| Oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati (CAS 72623-86-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 5 mg/m3 | Frazione inalabile. |

Regno Unito. Limiti di esposizione biologica. Workplace Exposure Limits (WELs) (EH40/2005 (Quarta edizione 2020)), Tabella 1

| Componenti | Tipo | Valore |
|--|---------------------------------|----------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRES OLO (CAS 128-37-0) | TWA (Media ponderata nel tempo) | 10 mg/m3 |

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| 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 | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| Belgio. OEL: designazione cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| Croazia. ELV: designazione cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| Repubblica Ceca. PEL: designazione cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| Danimarca. GV: designazione cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| Estonia. OEL: designazione cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| UE. OEL dall'Allegato III, Parte A della Direttiva 2004/37/CE: Specifica cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| Francia. OEL obbligatori (VLEP): designazione cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| Islanda. OEL: designazione cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| Irlanda. Valori limite di esposizione: designazione cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| Lituania. OEL: designazione cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| Paesi Bassi. OEL (obbligatori): designazione cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| Romania. OEL: designazione cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| Slovacchia. OEL per cancerogeni e mutageni: designazione cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (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) | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6) | | Assorbimento attraverso la pelle |
| Svezia. Valori limite di soglia: designazione cutanea | | |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (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 | Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura). |
| Protezione della pelle | |
| - Protezione delle mani | Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Si raccomanda l'uso di guanti resistenti a sostanze chimiche. In caso di contatto probabile con gli avambracci, indossare guanti lunghi. 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 | In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. |
| 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 e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti. |
| Controlli dell'esposizione ambientale | Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente. 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

| | |
|---|--|
| Stato fisico | Liquido. |
| Forma | Liquido. |
| Colore | L0.5 |
| Odore | petrolio leggero |
| Punto di fusione/punto di congelamento | -63 °C (-81,4 °F) ASTM D5950/ISO 3016 |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 287 °C (548,6 °F) ASTM D2887/ ISO 3294 |
| Infiammabilità | Brucia in caso di incendio. |
| Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività | |
| Limite di esplosività – inferiore (%) | Non conosciuto. |
| Limite di esplosività – superiore (%) | Non conosciuto. |
| Punto di infiammabilità | 156,0 °C (312,8 °F) |
| Temperatura di autoaccensione | ≥315 °C (≥599 °F) ASTM E659 |
| Temperatura di decomposizione | Non determinato. |
| pH | Non determinato. |
| Viscosità cinematica | 9,4 mm ² /s ISO 3104 (40 °C (104 °F)) |
| Solubilità | |
| Solubilità (in acqua) | Insolubile |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore logaritmico) | Non stabilito. Non applicabile. |
| Tensione di vapore | Non determinato. |
| Densità e/o densità relativa | |
| Densità relativa | 0,88 (20 °C (68 °F) ASTM D4052/ ISO 12185) |
| 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 Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

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. Contatto con materiali non compatibili.
- 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** Può provocare una reazione allergica cutanea. Il contatto frequente o prolungato può sgrassare e seccare la pelle e causare conseguenti disturbi e dermatite.
- 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.

Sintomi L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite. Cefalea. Vertigini. Nausea, vomito. Diarrea. Tosse. Dolore al petto. Respiro affannoso. Defatting della cute.

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

Tossicità acuta

| Componenti | Specie | Risultati del test |
|--|----------|--------------------|
| 2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRESOLO (CAS 128-37-0) | | |
| Acuto | | |
| Dermico | | |
| DL50 | Coniglio | > 2000 mg/kg |
| | Ratto | > 2000 mg/kg |
| Orale | | |
| DL50 | Ratto | > 6000 mg/kg |
| | | > 2930 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

Oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati (CAS 72623-86-0)

Acuto

Dermico

DL50 Ratto > 2000 mg/kg

Orale

DL50 Ratto > 5000 mg/kg

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

Gravi danni oculari/irritazione oculare A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile. Prolonged exposure may cause irritation to eyes.

Sensibilizzazione respiratoria A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Sensibilizzazione cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Può provocare sgrassamento cutaneo, ma non è irritante.

Mutagenicità sulle cellule germinali

A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Cancerogenicità

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)

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6)

Olii lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati (CAS 72623-86-0)

Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI

3 Non classificabile per la cancerogenicità nell'uomo.

HYDROTREATING (CAS 64742-53-6)

Olii lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro,

3 Non classificabile per la cancerogenicità nell'uomo.

idrotrattati (CAS 72623-86-0)

Tossicità per la riproduzione

A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

Pericolo in caso di aspirazione

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

Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze

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

Può provocare reazioni allergiche all'apparato respiratorio e alla pelle. Rischio di polmonite chimica in caso di aspirazione.

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

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Prodotto**Specie****Risultati del test**

HyVolt III

Acquatico

Crostacei

CE50

Daphnia

28,1551 mg/l, 48 ore valutato

Pesci

CL50

Pesci

67,5721 mg/l, 96 ore valutato

Acuto

Crostacei

CE50

Daphnia

19,3983 mg/l, 48 ore valutato

Pesci

CL50

Pesci

15,016 mg/l, 4 Giorni valutato

Componenti**Specie****Risultati del test**

2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRESOLO (CAS 128-37-0)

Acquatico*Acuto*

Alga

EC10

Alghe d'acqua dolce

0,24 mg/l, 72 ore

Crostacei

CE50

Daphnia magna

0,48 mg/l, 48 ore

Pesci

CL50

Pesci

0,199 mg/l, 96 ore

Cronico

Crostacei

NOEC

Daphnia magna

0,069 mg/l, 21 Giorni

Pesci

NOEC

Pesci

0,053 mg/l, 30 Giorni

Non conosciuto. * Le valutazioni del prodotto possono essere basate su ulteriori dati dei componenti non indicati.

12.2. Persistenza e degradabilità

Intrinsecamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Si ritiene che la bioaccumulazione sia insignificante data la bassa solubilità del prodotto in acqua.

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow) Non stabilito.
2,6-DI-TERZ-BUTIL-P-CRESOLO 5,1

Fattore di bioconcentrazione (BCF) Non conosciuto.

12.4. Mobilità nel suolo Expected to be slightly to moderately mobile in soil.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino 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.

12.7. Altri effetti avversi L'olio fuoriuscito costituisce in generale un pericolo per l'ambiente.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento). Vietato scaricare in corsi d'acqua o nel terreno.

Imballaggi contaminati 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 Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento 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 Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali. Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.

Precauzioni particolari Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

14.1. Numero ONU Non regolamentata come merce pericolosa.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentata come merce pericolosa.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe Non assegnato.

Pericolo secondario -

Nr. pericolo (ADR) Non assegnato.

Codice delle restrizioni nei tunnel Non assegnato.

14.4. Gruppo di imballaggio -

14.5. Pericoli per l'ambiente No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non assegnato.

RID

14.1. Numero ONU Non regolamentata come merce pericolosa.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentata come merce pericolosa.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe Non assegnato.

Pericolo secondario -

14.4. Gruppo di imballaggio -

14.5. Pericoli per l'ambiente No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non assegnato.

ADN

14.1. Numero ONU Non regolamentata come merce pericolosa.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentata come merce pericolosa.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe Non assegnato.

Pericolo secondario -

14.4. Gruppo di imballaggio -

14.5. Pericoli per l'ambiente No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non assegnato.

IATA

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary hazard -

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: C500-C029-G00D-DQUF

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

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6)

Olii lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati (CAS 72623-86-0)

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

Olii lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati (CAS 72623-86-0)

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (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

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

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI HYDROTREATING (CAS 64742-53-6)

Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

Olii 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

Olii lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati (CAS 72623-86-0)

Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna 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 (sì/no)* |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Australia | Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali (AICIS) | Sì |
| Canada | Elenco nazionale delle sostanze chimiche | Sì |
| Canada | Elenco delle sostanze non nazionali | No |
| Cina | Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina (Inventory of Existing Chemical Substances in China - IECSC) | Sì |
| Europa | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) | Sì |
| 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) | Sì |
| Corea | Elenco delle sostanze chimiche esistenti (Existing Chemicals List - ECL) | Sì |
| Nuova Zelanda | inventario della Nuova Zelanda | Sì |
| Filippine | Registro filippino delle sostanze e dei prodotti chimici (PICCS) | Sì |
| Taiwan | Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI) | Sì |

| Paese/regione | Nome inventario | In inventario (sì/no)* |
|-------------------------|--|------------------------|
| Stati Uniti e Portorico | Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act) | Sì |

*"Sì" 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

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.
 ADR: Accordo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose.
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Valore limite di soglia sul luogo di lavoro)) – Germania.
 CAS: Chemical Abstract Service (Servizio Estratti Chimici).
 CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Comitato europeo di normalizzazione)).
 CEN: Comitato europeo di normazione.
 IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei).
 Codice IBC: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano sostanze chimiche pericolose sfuse.
 IMDG: codice internazionale sul trasporto marittimo di merci pericolose.
 MAC: Maximum Allowed Concentration, concentrazione massima consentita
 MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi.
 PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico).
 RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.
 STEL: limite di esposizione a breve termine.
 TLV: Threshold Limit Value (Valore limite di soglia).
 TWA: Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo).
 VLE: Exposure Limit Value, valore limite di esposizione.
 VME: Valore medio di esposizione.
 vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile.
 vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Molto persistente, molto bioaccumulabile).
 PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Persistente, bioaccumulabile, tossico).
 STEL: Short-term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine).

Riferimenti

ACGIH
 Documentazione ACGIH dei valori limite di soglia e degli indici di esposizione biologica
 Relazione sulla sicurezza chimica. Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità
 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)
 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

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.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni di revisione

COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI: La divulgazione prevale
 SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale: Controlli tecnici idonei
 Informazioni sul trasporto : Informazioni trasporto materiale

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. Ergon International non è in grado di anticipare tutte le condizioni alle quali è possibile usare queste informazioni e il suo prodotto, o i prodotti di altre case produttrici in combinazione con il suo prodotto. È responsabilità dell'utente garantire condizioni sicure per la gestione, la conservazione e lo smaltimento del prodotto e assumersi la responsabilità per perdite, lesioni, danni o spese dovute ad un uso improprio. Le informazioni riportate sulla scheda sono state scritte al meglio delle conoscenze ed esperienze attualmente disponibili.