



ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Data di revisione: 03-11-20 Versione: 3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : ANTI-WEAR TREATMENT
Codice prodotto : 153
Tipo di prodotto : Lubrificanti e additivi

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Destinato al grande pubblico
Categoria d'uso principale : Uso al consumo
Funzione o categoria d'uso : Lubrificanti e additivi

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Distributore

MAROIL SRL
Località Ponte alla Ciliegia
55011 Marginone – Altopascio (LU)
T 0583/28731 - F 0583/286542
msds@bardahl.it - www.bardahl.it

Fornitore

SADAPS BARDAHL Additives & Lubricants
ZI TOURNAI OUEST 2 - RUE DU MONT DES CARLIERS, 3
7522 TOURNAI - BELGIQUE
T +32 (0).69.59.03.60 - F +32 (0).69.59.03.61
msds@bardahlfrance.com - www.bardahl.fr

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2 H411
Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Avvertenza (CLP) :

Pericolo

Contiene :

Amines, C10-14-tert-alkyl; Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts; Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate); fosfito di trifenile

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H315 - Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP) :

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P260 - Non respirare i vapori.
P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P280 - Indossare guanti, Proteggere gli occhi, il viso.
P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI, un medico.
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI, un medico.
P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.
P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in punto di raccolta rifiuti speciali o pericolosi.

Chiusura di sicurezza per i bambini : Non applicabile
Tactile warning : Non applicabile

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	(Numero CAS) 4259-15-8 (Numero CE) 224-235-5 (no. REACH) 01-2119493635-27	1-15	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 (M=0)
AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, REACTION PRODUCTS WITH 1,3-DIOXOLAN-2-ONE AND SUCCINIC ANHYDRIDE MONOPOLYISOBUTENYL DERIVS.	(Numero CAS) 147880-09-9 (Numero CE) 604-611-9	1-5	Aquatic Chronic 4, H413
	(Numero CE) Mixture	<3	Asp. Tox. 1, H304

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	(Numero CAS) 68784-31-6 (Numero CE) 272-238-5 (no. REACH) 01-2119657973-23	<3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	(Numero CAS) 68784-26-9 (Numero CE) 272-234-3 (no. REACH) 01-2119524004-56	<3	Aquatic Chronic 4, H413
bis(nonylphenyl)amine	(Numero CAS) 36878-20-3 (Numero CE) 253-249-4 (no. REACH) 01-2119488911-28	<3	Aquatic Chronic 4, H413 (M=0)
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	(Numero CAS) 722503-68-6 (Numero CE) 682-816-2	<3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Phosphoric acid, mono- and bis(branched and linear pentyl) esters	(Numero CAS) 84418-71-3 (Numero CE) 282-784-6 (no. REACH) 01-2119979550-30	<3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Amines, C10-14-tert-alkyl	(Numero CE) 701-175-2 (no. REACH) 01-2119456798-18	<3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
fosfito di trifenile	(Numero CAS) 101-02-0 (Numero CE) 202-908-4 (Numero indice EU) 015-105-00-7 (no. REACH) 01-2119511213-58	<1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2-ethylhexan-1-ol sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, IE, LV, PL, RO, SE)	(Numero CAS) 104-76-7 (Numero CE) 203-234-3 (no. REACH) 01-2119487289-20	<0.5	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	(Numero CAS) 1213789-63-9 (Numero CE) 627-034-4 (no. REACH) 01-2119473797-19	<0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	(Numero CAS) 597-82-0 (Numero CE) 209-909-9 (no. REACH) 01-2119979545-21	<0.5	Repr. 2, H361
Phenol, dodecyl-, branched	(Numero CAS) 121158-58-5 (Numero CE) 310-154-3 (Numero indice EU) 604-092-00-9 (no. REACH) 01-2119513207-49	<0.1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	(Numero CAS) 4259-15-8 (Numero CE) 224-235-5 (no. REACH) 01-2119493635-27	(1 ≤C < 10) Eye Irrit. 2, H319 (50 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318
fosfito di trifenile	(Numero CAS) 101-02-0 (Numero CE) 202-908-4 (Numero indice EU) 015-105-00-7 (no. REACH) 01-2119511213-58	(5 ≤C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	(Numero CAS) 597-82-0 (Numero CE) 209-909-9 (no. REACH) 01-2119979545-21	(4,1 ≤C < 100) Repr. 2, H361

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere gli abiti contaminati. Lavare la pelle con acqua abbondante. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Una combustione incompleta libera del monossido di carbonio pericoloso, del biossido di carbonio e altri gas tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Cautela in caso di incendio chimico.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.
- Altre informazioni : Evitare che il liquido defluisca verso le fognature, i corsi d'acqua, il sottosuolo e i basamenti.

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Evacuare la zona. Eliminare ogni possibile sorgente di accensione. Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi. Tenere il pubblico lontano della zona pericolosa. Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Arginare per conservare od assorbire con materiale adeguato. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi per il contenimento : Raccogliere il prodotto servendosi di un materiale assorbente.
Metodi di pulizia : Ripulire qualsiasi versamento di materiale il più rapidamente possibile utilizzando materiale assorbente.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per l'eliminazione dei materiali o residui solidi, fare riferimento alla sezione 13 : "Informazioni sull'eliminazione".

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
Misure di igiene : Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche : Assicurare un'aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della stanza.
Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un recipiente chiuso. Conservare al riparo dal gelo.
Calore e sorgenti di ignizione : Conservare lontano da fiamme libere/dal calore. Tenere lontano dalle fonti di accensione.
Luogo di stoccaggio : Conservare in luogo asciutto. Conservare in luogo ben ventilato.
Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare nell'imballaggio di origine.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

UE - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	2-ethylhexan-1-ol
IOELV TWA (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	1 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK Valore medio giornaliero (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
MAK Valore medio giornaliero (ppm)	1 ppm
MAK Short time value [mg/m ³]	10,8 mg/m ³
MAK Short time value [ppm]	2 ppm
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
Limit value [mg/m ³]	5,4 mg/m ³
Limit value [ppm]	1 ppm
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
Grænseværdi (8 timer) (ppm)	1 ppm
Grænseværdi (STEL) (mg/m ³)	10,8 mg/m ³
Grænseværdi (STEL) (ppm)	2 ppm
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
VME [mg/m ³]	5,4 mg/m ³
VME [ppm]	1 ppm
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³)	54 mg/m ³
Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm)	10 ppm
Irlanda - Valori limite di esposizione professionale	
OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
OEL (8 hours ref) (ppm)	1 ppm
Lettonia - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	1 ppm
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
NDS (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
NDSP (mg/m ³)	10,8 mg/m ³
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
OEL TWA (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	1 ppm
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
VLA-ED (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
VLA-ED (ppm)	1 ppm
VLA-EC (mg/m ³)	110 mg/m ³
VLA-EC (ppm)	20 ppm
Svezia - Valori limite di esposizione professionale	
nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5,4 mg/m ³

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	1 ppm
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
WEL TWA (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
MAK (ppm)	1 ppm
KZGW (mg/m ³)	10,8 mg/m ³
KZGW (ppm)	2 ppm

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani:

Guanti protettivi. EN 374

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina. EN 166

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria:

E' necessaria una buona ventilazione dell'area di lavoro

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: limpido.
Colore	: marrone scuro.
Odore	: Dati non disponibili
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: > 60 °C
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 0,957 – 0,967 g/cm ³ (20°C)

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Solubilità	: Dati non disponibili
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: 72,45 – 88,55 mm ² /s (40°C)
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile nelle normali condizioni d'uso.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non stabilito.

10.4. Condizioni da evitare

Calore. Fiamma nuda. Scintille. Acqua, umidità. Congelamento.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Una combustione incompleta libera del monossido di carbonio pericoloso, del biossido di carbonio e altri gas tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato

Amines, C10-14-tert-alkyl

DL50 orale ratto	612 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	251 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	1,19 mg/l/4h

Distillati (petrolio), paraffinici pesanti +hydrotreating (64742-54-7)

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,53 mg/l/4h

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol (91648-65-6)

DL50 orale ratto	> 10000 mg/kg
------------------	---------------

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 2,75 mg/l/4h

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

DL50 orale ratto	1689 mg/kg
------------------	------------

Phosphoric acid, mono- and bis(branched and linear pentyl) esters (84418-71-3)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg
------------------	--------------

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

DL50 orale ratto	2047 – 3730 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 3000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	0,89 – 5,3 mg/l/4h

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato
Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

Phosphoric acid, mono- and bis(branched and linear pentyl) esters (84418-71-3)

NOAEL (subacuta,orale,animale/maschio,28 giorni)	300 mg/kg di peso corporeo
--	----------------------------

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

ANTI USURA BARDAHL

Viscosità cinematica	72,45 – 88,55 mm ² /s (40°C)
----------------------	---

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Amines, C10-14-tert-alkyl

CL50 pesci 1	1,3 mg/l
CE50 Daphnia 1	2,5 mg/l
CrE50 (alghe)	0,44 mg/l

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Distillati (petrolio), paraffinici pesanti +hydrotreating (64742-54-7)	
CL50 pesci 1	> 100 mg/l Pimephales promelas, (OCDE 203)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l Gammarus pulex (OCDE 202)
CE50 Daphnia 2	> 10000 mg/l Daphnia magna (OCDE 202)
NOEC cronico pesce	≥ 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox, 14/28d
NOEC cronico crostaceo	10 mg/l Daphnia magna (OCDE 211)

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol (91648-65-6)	
CL50 pesci 1	1000 mg/l
CE50 Daphnia 1	41 mg/l

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)	
CL50 pesci 1	0,11 mg/l (Fathead Minnow)
CL50 pesci 2	1,3 mg/l (Rainbow Trout)
CE50 Daphnia 1	0,011 mg/l (Daphnia Magna)
CE50 72h algae 1	> 0,1 mg/l

Phosphoric acid, mono- and bis(branched and linear pentyl) esters (84418-71-3)	
CL50 pesci 1	> 100 mg/l
CE50 Daphnia 1	56 mg/l
CE50 72h algae 1	> 100 mg/l

Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)	
CL50 pesci 1	> 1000 mg/l (méthode OCDE 203)
CL50 altri organismi acquatici 1	> 100 mg/l (Crangon crangon)
CE50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (OCDE 202)
CrE50 (alghe)	> 500 mg/l (méthode OCDE 201)
NOEC cronico alghe	> 500 mg/l 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OCDE 201)

Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)	
CL50 pesci 1	4,4 mg/l CL50/96h/trota
CE50 altri organismi acquatici 1	75 mg/l 48 ore
CE50 72h algae 1	410 mg/l

fosfito di trifenile (101-02-0)	
CE50 altri organismi acquatici 1	0,94 mg/l 48 ore

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
CL50 pesci 1	28,2 mg/l (Pimephales promelas, 4DY)
CL50 pesci 2	17,1 mg/l (Ide mélanote (Leuciscus idus), 4DY)
CE50 Daphnia 1	1,82 mg/l (48h)
CE50 Daphnia 2	2,72 mg/l (24h)
CE50 altri organismi acquatici 1	39 mg/l (Cladocère, 2DY)

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

CE50 72h algae 1	16,6 mg/l Scenedesmus subspicatus
CE50 72h algae (2)	11,5 mg/l Desmodesmus subspicatus
CE50 96h algae (1)	1,3 mg/l Skeletonema costatum
NOEC cronico pesce	14 mg/l (Ide mélanote (Leuciscus idus), 4DY)

O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

CL50 pesci 1	> 100 mg/l (Zebra Fish)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (Daphnia Magna)
CE50 72h algae 1	> 100 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

12.2. Persistenza e degradabilità

Amines, C10-14-tert-alkyl

Biodegradazione	21,8 % OECD 301D
-----------------	------------------

Distillati (petrolio), paraffinici pesanti +hydrotreating (64742-54-7)

Biodegradazione	31 % (28d) (OCDE 301F)
-----------------	------------------------

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

Biodegradazione	66 % OECD 301B
-----------------	----------------

Phosphoric acid, mono- and bis(branched and linear pentyl) esters (84418-71-3)

Persistenza e degradabilità	(metodo OCSE 301B).
Biodegradazione	45 %

Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
Biodegradazione	13,4 % Directive 67/548/CEE, Annex V, C.4.C.

fosfito di trifenile (101-02-0)

Biodegradazione	5 – 9,9 %
-----------------	-----------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Amines, C10-14-tert-alkyl

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	2,9
---	-----

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	500
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	4,33 (25°C)

Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	2,2
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	9,5

Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	3,6
---	-----

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

fosfito di trifenile (101-02-0)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	6,62

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	2,9

O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)	
BCF pesci 1	2,551 (Flow Through)

12.4. Mobilità nel suolo

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
Mobilità nel suolo	-1,42

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente	
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature	: Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Raccogliere tutti i residui in contenitori appropriati ed etichettati e smaltire conformemente ai regolamenti locali.
Ulteriori indicazioni	: Svuotare completamente gli imballi prima dell'eliminazione. Non riutilizzare i contenitori vuoti.
Ecologia - rifiuti	: Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto





Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numero ONU			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

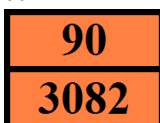
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Descrizione del documento di trasporto			
UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE : Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) ; (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS : Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) ; (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (CONTIENE : Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) ; (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines), 9, III	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTIENE : Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) ; (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines), 9, III
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
9	9	9	9
			
14.4. Gruppo di imballaggio			
III	III	III	III
14.5. Pericoli per l'ambiente			
Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si Inquinante marino : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile			

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: M6
Disposizioni speciali (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantità limitate (ADR)	: 5I
Quantità esenti (ADR)	: E1
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)	: PP1
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: T4
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: TP1, TP29
Codice cisterna (ADR)	: LGBV
Veicolo per il trasporto in cisterna	: AT
Categoria di trasporto (ADR)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)	: V12
Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR)	: CV13
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)	: 90
Pannello arancione	:



Codice restrizione in galleria (ADR)	: -
Codice EAC	: •3Z

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 274, 335, 969
------------------------------	-----------------

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Quantità limitate (IMDG)	: 5 L
Quantità esenti (IMDG)	: E1
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: LP01, P001
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)	: PP1
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	: IBC03
Istruzioni cisterna (IMDG)	: T4
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP1, TP29
N° EmS (Incendio)	: F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-F
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y964
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 30kgG
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 964
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 450L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 964
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 450L
Disposizioni speciali (IATA)	: A97, A158, A197
Codice ERG (IATA)	: 9L

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	: M6
Disposizioni speciali (RID)	: 274, 335, 375, 601
Quantità limitate (RID)	: 5L
Quantità esenti (RID)	: E1
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (RID)	: PP1
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	: T4
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	: TP1, TP29
Codici cisterna per cisterne RID (RID)	: LGBV
Categoria di trasporto (RID)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID)	: W12
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID)	: CW13, CW31
Colli express (RID)	: CE8
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 90

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III Parte I (Categorie delle sostanze pericolose)	Quantità limite (tonnellate)	
	Livello inferiore	Livello superiore
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2	200	500

15.1.2. Norme nazionali

Francia

Malattie professionali : RG 36 - Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse
RG 49 - Affections cutanées provoquées par les amines aliphatiques, alicycliques ou les éthanolamines
RG 65 - Lésions eczématiformes de mécanisme allergique

Germania

Employment restrictions : Attenersi alle restrizioni secondo il Legge sulla Protezione delle Madri Lavoratrici (MuSchG)
Attenersi alle restrizioni secondo il Legge sulla Protezione dei Giovani sul Lavoro (JArbSchG)

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 3, Altamente pericoloso per le acque (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1)
Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased, Phenol, dodecyl-, branched sono elencati

SZW-lijst van mutagene stoffen : Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased, Phenol, dodecyl-, branched sono elencati

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Phenol, dodecyl-, branched è elencato

Danimarca

Osservazioni sulla classificazione : Per lo stoccaggio di liquidi infiammabili seguire le linee guida per la gestione delle emergenze

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni
Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Aquatic Chronic 4	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1

ANTI-WEAR TREATMENT

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SDS UE (Allegato II REACH)

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.