SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Prestone Anti Freeze Concentrate

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	Prestone Anti Freeze Concentrate
Numero del prodotto	AF2000LD, AF2000LGB, AF2000LPL, PAFR0003A
UFI	UFI: NQT5-90JP-F00N-U0VS
Note di registrazione REACH	Questa è una MISCELA; nessuna informazione di registrazione contenuta in questo documento. Gli Holt sono classificati come utenti a valle.

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

Usi identificati	Liquido antigelo.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Persona di contatto	Contact email address: info@holtsauto.com
Fabbricante	A Holts Car Care Product Holt Lloyd International Ltd Barton Dock Road Stretford Manchester M32 0YQ - England, UK +44 (0) 161 866 4800 FAX +44 (0) 161 866 4854 www.holtsauto.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici	Non Classificato
Pericoli per la salute	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Pericoli per l'ambiente	Non Classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

Prestone Anti Freeze Concentrate

Pittogrammi di pericolo

Avvertenza	Attenzione
Indicazioni di pericolo	H302 Nocivo se ingerito. H373 Può provocare danni agli organi (Reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
Consigli di prudenza	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. P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. P330 Sciacquare la bocca. P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.
UFI	UFI: NQT5-90JP-F00N-U0VS
Contiene	ETILEN GLICOL

2.3. Altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

ETILEN GLICOL **60-100%**

Numero CAS: 107-21-1 | Numero CE: 203-473-3 | Numero di registrazione REACH: 01-2119456816-28-XXXX

Classificazione
Acute Tox. 4 - H302
STOT RE 2 - H373

2-Ethylhexanoic Acid **1-5%**

Numero CAS: 149-57-5 | Numero CE: 205-743-6 | Numero di registrazione REACH: 01-2119488942-23-XXXX

Classificazione
Repr. 2 - H361d

IDROSSIDO DI SODIO **<1%**

Numero CAS: 1310-73-2 | Numero CE: 215-185-5 | Numero di registrazione REACH: 01-2119457892-27-XXXX

Classificazione
Skin Corr. 1A - H314
Eye Dam. 1 - H318

Prestone Anti Freeze Concentrate

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide		**<1%**
Numero CAS: 64665-57-2	Numero CE: 265-004-9	Numero di registrazione REACH: 01-2119980062-42-XXXX

Classificazione
Acute Tox. 4 - H302
Skin Corr. 1B - H314
Eye Dam. 1 - H318
Repr. 2 - H361d
Aquatic Chronic 2 - H411

PROPAN-1-OLO		**<1%**
Numero CAS: 71-23-8	Numero CE: 200-746-9	Numero di registrazione REACH: 01-2119486761-29-XXXX

Classificazione
Flam. Liq. 2 - H225
Eye Dam. 1 - H318
STOT SE 3 - H336

Polypropylene Glycol		**<1%**
Numero CAS: 25322-69-4	Numero CE: 500-039-8	Numero di registrazione REACH: 01-2119457556-29-XXXX

Classificazione
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
STOT SE 3 - H335

Denatonium Benzoate		**<1%**
Numero CAS: 3734-33-6	Numero CE: 223-095-2	Numero di registrazione REACH: 01-2120102843-65-XXXX

Classificazione
Acute Tox. 4 - H302
Acute Tox. 4 - H332
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318
Aquatic Chronic 3 - H412

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di difficoltà di respirazione, personale adeguatamente addestrato può assistere il soggetto interessato tramite la somministrazione di ossigeno. Consultare un medico se il disagio continua.

Prestone Anti Freeze Concentrate

Ingestione Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Non provocare il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Far bere una quantità abbondante d'acqua. Consultare un medico se il disagio continua.

Contatto con la pelle Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.

Contatto con gli occhi Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Sciacquare con acqua. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico se si verificano sintomi dopo il lavaggio.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione È improbabile che si verifichi ma possono insorgere sintomi simili a quelli dell'ingestione.

Ingestione Nocivo se ingerito. Può provocare danni al fegato e/o ai reni.

Contatto con la pelle Può essere leggermente irritante per la pelle. Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione.

Contatto con gli occhi Può essere leggermente irritante per gli occhi. Il contatto prolungato può provocare arrossamento e/o lacrimazione.

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

Note per il medico Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Il prodotto non è combustibile. Utilizzare mezzi di estinzione degli incendi adatti all'incendio circostante.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Gas o vapori tossici e corrosivi.

Prodotti di combustione pericolosi Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Utilizzare il dispositivo di protezione adeguato ai materiali circostanti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Non disperdere nell'ambiente. Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno.

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

Prestone Anti Freeze Concentrate

Metodi per la bonifica Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Etichettare i recipienti contenenti materiali di scarto e contaminati e rimuoverli dall'area il prima possibile. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Evitare le fuoriuscite. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Conservare soltanto nel recipiente originale.

Classe di immagazzinamento Immagazzinamento adeguato ai prodotti chimici.

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

ETILEN GLICOL

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 20 ppm 52 mg/m³
Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): 40 ppm 104 mg/m³
pelle

2-Ethylhexanoic Acid

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 5 mg/m³

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
pelle = La notazione "pelle" attribuita ai valori limite di esposizione indica la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.

ETILEN GLICOL (CAS: 107-21-1)

DNEL
Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 35 mg/m³
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 106 mg/kg/giorno
Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 7 mg/m³
Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 53 mg/kg/giorno

PNEC
acqua dolce; 10 mg/L
acqua marina; 1 mg/L
Impianto di trattamento delle acque reflue; 199.5 mg/L
Sedimenti (acqua dolce); 37 mg/kg
Sedimenti (acqua marina); 3.7 mg/kg
Suolo; 1.53 mg/kg

2-Ethylhexanoic Acid (CAS: 149-57-5)

Prestone Anti Freeze Concentrate

DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 14 mg/m³
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 2 mg/kg bw/day
Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 3.5 mg/m³
Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1 mg/kg bw/day
Popolazione generale - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 1 mg/kg bw/day

PNEC

acqua dolce; 0.4 mg/L
Rilascio intermittente; 1 mg/L
acqua marina; 0.04 mg/L
Impianto di trattamento delle acque reflue; 71.7 mg/L
Sedimenti (acqua dolce); 4.74 mg / kg di peso secco del sedimento
Sedimenti (acqua marina); 0.74 mg / kg di peso secco del sedimento
Suolo; 0.712 mg / kg di peso secco del suolo

IDROSSIDO DI SODIO (CAS: 1310-73-2)

DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 1 mg/m³
Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 1 mg/m³

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (CAS: 64665-57-2)

DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 21.2 mg/m³
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.3 mg/kg/giorno
Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 350 µg/m3
Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.01 mg/kg/giorno
Popolazione generale - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.01 mg/kg/giorno

PNEC

acqua dolce; 0.008 mg/L
acqua marina; 20 µg/l
Impianto di trattamento delle acque reflue; 39.4 mg/L
Sedimenti (acqua dolce); 0.117 mg/kg
Sedimenti (acqua marina); 0.292 mg/kg
Suolo; 18.7 µg/kg

PROPAN-1-OLO (CAS: 71-23-8)

DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 268 mg/m³
Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 1723 mg/m³
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 136 mg/kg/giorno
Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 80 mg/m³
Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 81 mg/kg/giorno
Popolazione generale - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 61 mg/kg/giorno

PNEC

acqua dolce; 6.83 mg/L
acqua marina; 0.683 mg/L
Impianto di trattamento delle acque reflue; 96 mg/L
Sedimenti (acqua dolce); 27.5 mg/kg
Sedimenti (acqua marina); 2.75 mg/kg
Suolo; 1.49 mg/kg

Polypropylene Glycol (CAS: 25322-69-4)

Prestone Anti Freeze Concentrate

DNEL	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 10 mg/m³ Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 84 mg/kg bw/day Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 10 mg/m³ Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 51 mg/kg bw/day Popolazione generale - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 24 mg/kg bw/day
PNEC	acqua dolce; 0.1 mg/L acqua marina; 0.01 mg/L Rilascio intermittente; 1 mg/L Impianto di trattamento delle acque reflue; 100 mg/L Sedimenti (acqua dolce); 0.765 mg / kg di peso secco del sedimento Sedimenti (acqua marina); 0.0765 mg / kg di peso secco del sedimento Suolo; 0.109 mg / kg di peso secco del suolo

Denatonium Benzoate (CAS: 3734-33-6)

DNEL	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 4.99 mg/m³ Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1.43 mg/kg/giorno Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.768 mg/m³ Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.51 mg/kg/giorno Popolazione generale - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.51 mg/kg/giorno
PNEC	acqua dolce; 0.1 mg/L acqua marina; 10 µg/l Sedimenti (acqua dolce); 25 mg/kg Sedimenti (acqua marina); 2.5 mg/kg Suolo; 4.96 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione

Controlli tecnici idonei	Nessun requisito specifico di ventilazione.
Protezioni per gli occhi/il volto	Indossare occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.
Protezione delle mani	Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374.
Altra protezione della pelle e del corpo	Indossare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.
Misure d'igiene	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
Protezione respiratoria	Apparecchio respiratorio non richiesto.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido trasparente.
Colore	Da incolore a giallo pallido.
pH	pH (soluzione concentrata): 8.5 - 9.0

Prestone Anti Freeze Concentrate

Punto di infiammabilità	> 100°C Vaso chiuso.
Densità relativa	~1.114 @ 20°C
La solubilità/le solubilità	Miscibile con l'acqua.

9.2. Altre informazioni

Composto organico volatile	Il contenuto massimo di composti organici volatici (COV) in questo prodotto è pari a 97.6 %.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività	A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile nelle condizioni di immagazzinamento prescritte.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	Non applicabile. Non polimerizza.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Evitare il calore. Evitare il congelamento.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare	Non è probabile che alcun gruppo di materiali o materiale specifico reagisca con il prodotto creando una situazione pericolosa.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	Non si decompone se utilizzato e conservato nelle condizioni consigliate. La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici	Le informazioni fornite si basano su dati dei componenti e di prodotti simili.

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL_{50})	Nocivo se ingerito.
STA orale (mg/kg)	534,71

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL_{50})	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL_{50})	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Prestone Anti Freeze Concentrate

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Genotossicità - in vivo Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Contiene un ingrediente elencato come: Repr. 2

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare i seguenti effetti avversi: Danni al fegato e/o ai reni.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Non rilevante.

Inalazione È improbabile che si verifichi ma possono insorgere sintomi simili a quelli dell'ingestione.

Ingestione Nocivo se ingerito. Può provocare danni al fegato e/o ai reni.

Contatto con la pelle Può essere leggermente irritante per la pelle. Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione.

Contatto con gli occhi Può essere leggermente irritante per gli occhi. Il contatto prolungato può provocare arrossamento e/o lacrimazione.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

ETILEN GLICOL

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL_{50}) Nocivo se ingerito.

STA orale (mg/kg) 500,0

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL_{50}) DL_{50} > 3500 mg/kg, Cutanea, Topo

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL_{50}) LC50 > 2.5 mg/L, Inalazione, Ratto

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Non irritante.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prestone Anti Freeze Concentrate

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea	Non sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro	Negativo.
Genotossicità - in vivo	Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità	Non vi sono prove di cancerogenicità negli studi su animali. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità	Studio su tre generazioni - NOAEL > 1000 mg/kg bw/day, Orale, Ratto F2 Fertilità - NOEL 1000 mg/kg bw/day, Orale, Topo F1
Tossicità per la riproduzione - sviluppo	Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta	L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare i seguenti effetti avversi: Danni al fegato e/o ai reni.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione	Non rilevante.

Inalazione	Non sono noti pericoli specifici per la salute.
Ingestione	Nocivo se ingerito.
Contatto con la pelle	Può essere leggermente irritante per la pelle.
Contatto con gli occhi	Può essere leggermente irritante per gli occhi.

2-Ethylhexanoic Acid

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL_{50})	DL_{50} 2043 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL_{50})	DL_{50} > 2000 mg/kg, Cutanea, Ratto

Tossicità acuta - inalazione

Prestone Anti Freeze Concentrate

Note (inalazione CL_{50}) LC0 0.11 mg/m³, Inalazione, Ratto

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Non irritante.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Non sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Negativo.

Genotossicità - in vivo Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Fertilità - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Orale, Ratto F2 Sospettato di nuocere alla fertilità.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Non rilevante.

IDROSSIDO DI SODIO

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL_{50} mg/kg) 500,0

Specie Ratto

Note (orale DL_{50}) Non applicabile. Informazioni del fascicolo REACH.

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL_{50}) Non applicabile. Informazioni del fascicolo REACH.

Tossicità acuta - inalazione

Prestone Anti Freeze Concentrate

Note (inalazione CL_{50}) Non applicabile. Informazioni del fascicolo REACH.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca gravi ustioni.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Non sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Negativo.

Genotossicità - in vivo Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Scientificamente ingiustificato. Informazioni del fascicolo REACH.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Per questa sostanza non esistono prove di tossicità per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Non rilevante.

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL_{50} mg/kg) 800,0

Specie Ratto

Note (orale DL_{50}) DL_{50} 735 mg/kg, Orale, Ratto Nocivo se ingerito.

STA orale (mg/kg) 800,0

Tossicità acuta - dermica

Prestone Anti Freeze Concentrate

Note (dermico DL_{50}) DL_{50} > 2000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL_{50}) Nessuna informazione disponibile.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca gravi ustioni.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Non sensibilizzante. Informazioni del fascicolo REACH.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Non sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Negativo.

Genotossicità - in vivo Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Informazioni del fascicolo REACH.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Repr. 2

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Non rilevante.

PROPAN-1-OLO

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL_{50} mg/kg) 5.400,0

Specie Ratto

Tossicità acuta - dermica

Prestone Anti Freeze Concentrate

Tossicità acuta dermica (DL_{50} mg/kg)	4.032,0
Specie	Coniglio

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione (CL_{50} vapori mg/L)	33,8
Specie	Ratto

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Provoca gravi lesioni oculari.

Denatonium Benzoate

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL_{50})	DL_{50} 749 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL_{50})	DL_{50} > 2000 mg/kg, Cutanea, Ratto

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL_{50})	LC50 0.2 mg/L, Inalazione, Ratto

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria	Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea	Non sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro	Negativo.
Genotossicità - in vivo	Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità	NOAEL 16 mg/kg/giorno, Orale, Ratto Non vi sono prove di cancerogenicità negli studi su animali.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità	Studio su due generazioni - NOAEL 60 mg/kg/giorno, Orale, Ratto P, F1 Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali.

Prestone Anti Freeze Concentrate

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione	Non rilevante.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità Il prodotto contiene una sostanza tossica per gli organismi acquatici.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

Ecotossicità	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.1. Tossicità

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

ETILEN GLICOL

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL_{50}, 96 ore: 72860 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE_{50}, 48 ore: > 100 mg/L, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CI_{50}, 96 ore: 10940 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata
Tossicità acuta - microrganismi	CE_{20}, 30 minuti: 1995 mg/L, Fanghi attivi Dati "read across" di riferimento incrociato.

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - fasi di vita iniziali dei pesci	CL_{50}, 28 giorni: > 1500 mg/L, Menidia peninsulae (Latterino menidia)
Tossicità cronica - invertebrati acquatici	CE_{50}, 21 giorni: > 100 mg/L, Daphnia magna

2-Ethylhexanoic Acid

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL_{50}, 96 ore: > 100 mg/L, Oryzias latipes (Pesce del riso)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE_{50}, 48 ore: 85.4 mg/L, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE_{50}, 72 ore: 485.1 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata

Tossicità acquatica cronica

Prestone Anti Freeze Concentrate

Tossicità cronica - invertebrati acquatici	EC10, LC10, NOEC, 21 giorni: 19.9 mg/L, Daphnia magna

IDROSSIDO DI SODIO

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL_{50}, 33-189 ore: 96 mg/L, Pesci CL_{50}, 45.5 ore: 96 mg/L, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CL_{50}, 48 ore: 30 - < 1000 mg/L, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	Scientificamente ingiustificato.
Tossicità acuta - microrganismi	EC10, 2 minuti: 161 mg/L, Tetrahymena Thermophila CE_{50}, 15 minuti: 22 mg/L, Studio sull'inibizione della luminescenza del Photobacterium phosphoreum

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - fasi di vita iniziali dei pesci	Non disponibile.
Tossicità a breve termine - fasi embrionali e di novellame con sacco vitellino	Non disponibile.
Tossicità cronica - invertebrati acquatici	Non applicabile.

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL_{50}, 96 ore: 180 mg/L, Brachydanio rerio (Danio rerio) CL_{50}, 96 ore: 55 mg/L, Cyprinodon variegatus
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE_{50}, 48 ore: 8.58 mg/L, Daphnia galeata CL_{50}, 48 ore: 55 mg/L, Acartia tonsa
Tossicità acuta - piante acquatiche	ErC50, 72 ore: 75 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata EC10, 72 ore: 1.18 - 2.86 mg/L, Desmodesmus subspicatus CE_{50}, 72 ore: 52 mg/L, Skeletonema costatum EC10, 72 ore: 36 mg/L, Skeletonema costatum EC90, 72 ore: 83 mg/L, Skeletonema costatum NOEC, 72 ore: 30 mg/L, Skeletonema costatum EC10, 7 giorni: 2.11 mg/L, Lemna minor
Tossicità acuta - microrganismi	CE_{50}, 3 ore: 1060 mg/L, Fanghi attivi EC10, NOEC, 3 ore: 394 mg/L, Fanghi attivi

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - invertebrati acquatici	CE_{50}, 21 giorni: > 37.6 mg/L, Daphnia magna NOEC, 21 giorni: 18.4 mg/L, Daphnia magna EC10, 21 giorni: 0.4 - 0.97 mg/L, Daphnia galeata

PROPAN-1-OLO

Prestone Anti Freeze Concentrate

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL_{50}, 96 ore: 4555 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE_{50}, 48 ore: 3644 mg/L, Daphnia magna NOEC, 21 giorni: > 100 mg/L, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CI_{50}, 72 ore: > 1000 mg/L, Alghe

Denatonium Benzoate

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL_{50}, 96 ore: > 100 mg/L, Brachydanio rerio (Danio rerio)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE_{50}, 48 ore: > 500 mg/L, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE_{50}, 72 ore: 281.556 mg/L, Chlorella vulgaris
Tossicità acuta - microrganismi	CE_{50}, 15 minuti: 511.58 mg/L, Vibrio fischeri

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

ETILEN GLICOL

Persistenza e degradabilità 10 giorni 90-100% Rapidamente degradabile

IDROSSIDO DI SODIO

Persistenza e degradabilità	Nessun dato disponibile.
Stabilità (idrolisi)	Scientificamente ingiustificato. Informazioni del fascicolo REACH.

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradabile.
Fototrasformazione	Aria - Emivita : 3.9 giorni
Stabilità (idrolisi)	pH 4, pH 7, pH 9 - Degradazione 0: 5 giorni@ 50 +/- 0.5°C
Biodegradazione	Suolo - Emivita : 180 giorni

PROPAN-1-OLO

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile. 83%; 28 giorni

Denatonium Benzoate

Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradabile.
Stabilità (idrolisi)	pH 4, pH 7, pH 9 - Degradazione 10%: ~ 5 giorni@ 50°C pH 5, pH 7, pH 9 - Degradazione 10%: ~ 5 giorni@ 25°C pH 5 -10 - Emivita : ~ 1 anno@ 25-50°C

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Prestone Anti Freeze Concentrate

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

ETILEN GLICOL

Coefficiente di ripartizione log Pow: -1.36 QSAR data.

IDROSSIDO DI SODIO

Potenziale di bioaccumulo Nessun potenziale di bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione Non è richiesta alcuna informazione. Informazioni del fascicolo REACH.

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

Potenziale di bioaccumulo BCF: 2.422 L/kg, QSAR Il bioaccumulo è improbabile. Informazioni del fascicolo REACH.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 1.087

PROPAN-1-OLO

Coefficiente di ripartizione log Pow: 0.25

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Il prodotto è miscibile con l'acqua e può disperdersi nei sistemi idrici.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento - Koc: 110 @ 20°C

Denatonium Benzoate

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento Suolo - Koc: 2466.04 @ 20°C

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

ETILEN GLICOL

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

2-Ethylhexanoic Acid

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

IDROSSIDO DI SODIO

Prestone Anti Freeze Concentrate

Risultati della valutazione PBT e vPvB	Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

Risultati della valutazione PBT e vPvB	Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

Denatonium Benzoate

Risultati della valutazione PBT e vPvB	Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuno noto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di smaltimento Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Generale Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino
No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

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

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Prestone Anti Freeze Concentrate

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

Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).
Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).
Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.
ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
STA: Stima della tossicità acuta.
BCF: Fattore di bioconcentrazione.
BOD: Richiesta biochimica di ossigeno.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Livello derivato senza effetto.
CE_{50}: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.
GHS: Sistema globale armonizzato.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.
ICAO: Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea.
IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.
CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.
DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
NOAEC: Concentrazione priva di effetti avversi osservati.
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.
NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.
PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.
REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.
RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.
SVHC: Sostanze estremamente problematiche.
UVCB - composizione sconosciuta o variabile, prodotti di reazioni complesse o materiali biologici.
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.

Procedure di classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302: Metodo di calcolo. STOT RE 2 - H373: Metodo di calcolo.

Data di revisione 06/01/2022

Revisione 7

Sostituisce la data 28/01/2021

Numero SDS 14406

Prestone Anti Freeze Concentrate

Indicazioni di pericolo per esteso

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d Sospettato di nuocere al feto.
H373 Può provocare danni agli organi (Reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.