

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)
Codice prodotto ECSP-db, EECSP200DB, ZE

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Produzione di attrezzature elettriche

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore ELECTROLUBE. A division of HK
WENTWORTH LTD
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE
LE65 1JR
UNITED KINGDOM
+44 (0)1530 419600
+44 (0)1530 416640
info@hkw.co.uk

1.4. Numero telefonico di emergenza

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Flam. Aerosol 1 - H222
Salute	EUH066;STOT Single 3 - H336
Ambiente	Aquatic Chronic 2 - H411

Classificazione (1999/45/CEE) F+;R12. N;R51/53. R66, R67.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Ambiente

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

Pericoli fisici e chimici

I recipienti per aerosol possono esplodere, se riscaldate, a causa dell'aumento della pressione interna. Il recipiente può incendiarsi se il prodotto viene spruzzato su fiamme libere o su un qualsiasi materiale incandescente.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni Di Pericolo

H222

Aerosol altamente infiammabile.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Consigli Di Prudenza	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli Di Prudenza Supplementari	P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
	P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
	P251	Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
	P261	Evitare di respirare vapori/aerosol.
Informazioni supplementari figuranti sull'etichetta	P410+412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.
	EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

2.3. Altri pericoli

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscele

PENTANO	80-100%	
N° CAS: 109-66-0	N° CE: 203-692-4	Numero Di Registrazione: 01-2119459286-30
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Classificazione (67/548/CEE) F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53	
PROPAN-2-OLO	1-5%	
N° CAS: 67-63-0	N° CE: 200-661-7	
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificazione (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R67	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Commenti Sulla Composizione

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Tenere la persona colpita al caldo e a riposo. Consultare subito un medico. Consultare un medico.

Ingestione

Sciacquare immediatamente la bocca e far respirare all'infortunato aria fresca.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se il disturbo continua.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Contatto con gli occhi

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi estinguenti

Usare: Polvere. Prodotti chimici secchi, sabbia, dolomite etc. Acqua nebulizzata o atomizzata.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

In caso d'incendio i recipienti per aerosol possono esplodere.

Rischi specifici

Il prodotto è infiammabile e se riscaldato può sviluppare vapori che possono formare miscele esplosive di vapore/aria. I recipienti per aerosol possono esplodere, se riscaldate, a causa dell'aumento della pressione interna.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali Procedure Antincendio

Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi.

Mezzi protettivi per il personale antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

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

Assorbire con vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Ventilare bene.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Consultare anche la sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Il prodotto contiene una sostanza che è nociva per gli organismi acquatici e che può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Consultare anche la sezione 12. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare fuoriuscite ed il contatto con occhi e pelle. Garantire una buona ventilazione.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare a temperatura moderata in luogo asciutto e ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Nome	STANDAR RD	VL - 8 Ore		VL - Breve Termine		Annotazioni
PENTANO	ACGIH	600 ppm				
PROPAN-2-OLO	ACGIH	200 ppm		400 ppm		A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Non classificabile come carcinogeno per l'uomo.

PENTANO (CAS: 109-66-0)

DNEL

Industria	Pelle	Lungo Termine	Effetti sistemici	432 mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	Lungo Termine	Effetti sistemici	3000 mg/m3
Consumatori	Orale	Lungo Termine	Effetti sistemici	214 mg/kg/giorno
Consumatori	Pelle	Lungo Termine	Effetti sistemici	214 mg/kg/giorno
Consumatori	Inalazione.	Lungo Termine	Effetti sistemici	643 mg/m3

PNEC

Acqua	0.23	mg/l
Sedimento	1.2	mg/kg
Suolo	0.55	mg/kg
STP	3.6	mg/l

PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

DNEL

Industria	Pelle	888	mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	500	mg/m3
Consumatori	Pelle	319	mg/kg/giorno
Consumatori	Inalazione.	89	mg/m3
Consumatori	Orale	26	mg/kg/giorno

PNEC

Acqua dolce	140.9	mg/l
Acqua marina	140.9	mg/l
Sedimento	552	mg/kg
Suolo	28	mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Condizioni operative

Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Installare un posto di lavaggio oculare.

Misure tecniche

Garantire una ventilazione adeguata, compreso un'idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale imposto.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Si consiglia di usare un apparecchio respiratorio con filtro combinato, tipo A2/P2. EN14387

Protezione delle mani

Usare guanti protettivi se esiste il rischio di contatto diretto o di schizzi. Per scegliere i guanti più adatti chiedere consiglio al fornitore dei guanti che può dare informazioni relative alla durata limite del loro materiale costitutivo. Si consiglia l'uso di guanti di gomma nitrile, PVC o Viton. Gloves should conform to EN374

Protezione degli occhi

Portare occhiali di sicurezza approvati contro le sostanze chimiche in caso di propabile rischio di esposizione degli occhi. EN166

Altre Protezioni

Usare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con liquido e di contatto ripetuto o prolungato con i vapori.

Misure di igiene

Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Usare un'apposita crema contro l'essiccamento della pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. **NON FUMARE SUL POSTO DI LAVORO!**

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Aerosol. Liquido
Colore	Incolore.
Odore	Caratteristico.
Solubilità	Immiscibile in acqua
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)	36 (96.8 F)

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Punto di fusione (°C)	-130 (-202 F)
Densità relativa	0.650 @ 20 °c (68 F)
Densità Apparente	650 kg/m3
Pressione vapore	5.33 kPa @ 19 °c (66.2 F)
Punto di infiammabilità (°C)	- 48 (-54.4 F) Vaso chiuso.
Temperatura di autoinfiammabilità (°C)	309 (588.2 F)
Limite Inferiore Di Infiammabilità %	1.4
Limite Superiore Di Infiammabilità %	7.8
Notazione	Le informazioni riportate riguardano l'ingrediente principale.

9.2. Altre informazioni

Descrizione Della Volatilità Volatile

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nessun pericolo di reattività specifica associato con questo prodotto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperature normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non disponibile.

Polimerizzazione Pericolosa

Non polimerizza.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare calore, fiamme e altre sorgenti d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali Da Evitare

Alcali forti. Acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Altri Effetti Sulla Salute

Questa sostanza non ha mostrato di avere proprietà carcinogene.

Inalazione

Può causare irritazione alle vie respiratorie. I vapori possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea. Alte concentrazioni di vapori possono irritare le vie respiratorie e provocare cefalea, stanchezza, nausea e vomito.

Contatto con la pelle

Il prodotto ha un effetto sgrassante sulla pelle. Il contatto prolungato può causare pelle secca. L'esposizione prolungata o ripetuta può causare una grave irritazione.

Contatto con gli occhi

Irritante per gli occhi.

Via Di Esposizione

Inalazione.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti:

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)
PENTANO (CAS: 109-66-0)

Dose Tossica 1 - LD50

>2000 mg/kg (orale ratti)

Tossicità Acuta 2 - LD50

446 mg/kg (i.v. topi)

Conc. Tossica - LC50:

364, 000 mg/m³/30h (inalazione ratti)

Tossicità acuta:

Tossicità acuta (Orale LD50)

> 2000 mg/kg

Tossicità acuta (Inalazione LC50)

> 40 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

Tossicità acuta:

Tossicità acuta (Orale LD50)

5280 mg/kg Ratto

Tossicità acuta (Cutanea LD50)

12800 mg/kg Coniglio

Tossicità acuta (Inalazione LC50)

72.6 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità

Pericoloso per l'ambiente se scaricato nei corsi d'acqua.

12.1. Tossicità

Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

Tossicità acuta - Pesci

CL50 96 ore 9640 mg/l Pimephales promelas (Vairone dalla testa grossa)

Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici

CE50 48 ore 13299 mg/l Daphnia magna

Tossicità acuta - Piante acquatiche

CE50 72 ore > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

Tossicità acuta - Microrganismi

CE50 > 1.000 mg/l Fanghi attivi

12.2. Persistenza e degradabilità

12.3. Potenziale di bioaccumulo

12.4. Mobilità nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

I contenitori vuoti non devono essere bruciati per via del pericolo di esplosione. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Generale

Questo prodotto è confezionato in conformità con le disposizioni quantità limitata di CDGCPL2, ADR e IMDG. Tali disposizioni consentono il trasporto di aerosol di meno di 1 litro in scatole di cartone di peso inferiore a 30 kg lordo di essere esentate dal controllo purché siano etichettati in conformità alle prescrizioni del presente regolamento per mostrare che essi vengono trasportati come quantità limitate. Gli aerosol non così confezionati devono presentare il seguente

14.1. Numero ONU

N° UN (ADR/RID/ADN)	1950
N° UN (IMDG)	1950
N° UN (ICAO)	1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto AEROSOLS (PENTANE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID/ADN	2
Classe ADR/RID/ADN	Class 2
N° Etichetta ADR	2.1
Classe IMDG	2.1
Classe/Divisione ICAO	2.1

Etichettatura Per Il Trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN	N/A
Gruppo d'imballaggio IMDG	N/A
Gruppo d'imballaggio ICAO	N/A

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS F-D, S-U

14.7. Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Legislazione UE

Direttiva 2000/39/CE della Commissione, dell'8 giugno 2000, relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esportazione ad agenti chimici sul luogo di lavoro.

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), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

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 che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modificazioni.

Autorizzazioni (Titolo VII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche autorizzazioni per questo prodotto.

Restrizioni (Titolo VIII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche restrizioni all'uso per questo prodotto.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Emesso Da Helen O'Reilly

Data ultima revisione APRIL 2013

Revisione 5

SdS N° 10355

Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R12 Estremamente infiammabile.
R11 Facilmente infiammabile
R36 Irritante per gli occhi.
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H222 Aerosol altamente infiammabile.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Riserva Di Responsabilita'

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide se tale materiale è usato insieme con altri materiali o in altri processi. Tali informazioni sono, in buona fede e per quando l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. Tuttavia non se ne garantisce l'esattezza, l'affidabilità o la completezza. È responsabilità dell'utilizzatore valutarne l'idoneità all'uso specifico a cui intende destinare il prodotto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL
 Codice prodotto ECSP-a, EECSP200D, EECSP400D, ZE

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Detergente.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore ELECTROLUBE. A division of HK
 WENTWORTH LTD
 ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
 ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE
 LE65 1JR
 UNITED KINGDOM
 +44 (0)1530 419600
 +44 (0)1530 416640
 info@hkw.co.uk

1.4. Numero telefonico di emergenza

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Flam. Aerosol 1 - H222
Salute	EUH066;STOT Single 3 - H336
Ambiente	Aquatic Chronic 2 - H411

Classificazione (1999/45/CEE) F+;R12. N;R51/53. R66, R67.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Pericoli fisici e chimici

I recipienti per aerosol possono esplodere, se riscaldate, a causa dell'aumento della pressione interna. Il recipiente può incendiarsi se il prodotto viene spruzzato su fiamme libere o su un qualsiasi materiale incandescente.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni Di Pericolo

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

Consigli Di Prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.

Consigli Di Prudenza Supplementari

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P261 Evitare di respirare vapori/aerosol.
P410+412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

Informazioni supplementari figuranti sull'etichetta

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

2.3. Altri pericoli

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscele

PENTANO	80-100%	
N° CAS: 109-66-0	N° CE: 203-692-4	Numero Di Registrazione: 01-2119459286-30
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Classificazione (67/548/CEE) F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53	
PROPAN-2-OLO	1-5%	
N° CAS: 67-63-0	N° CE: 200-661-7	
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificazione (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R67	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Commenti Sulla Composizione

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Tenere la persona colpita al caldo e a riposo. Consultare subito un medico. Consultare un medico.

Ingestione

Sciacquare immediatamente la bocca e far respirare all'infortunato aria fresca.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se il disturbo continua.

Contatto con gli occhi

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disturbo continua.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi estinguenti

Usare: Polvere. Prodotti chimici secchi, sabbia, dolomite etc. Acqua nebulizzata o atomizzata.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

In caso d'incendio i recipienti per aerosol possono esplodere.

Rischi specifici

Il prodotto è infiammabile e se riscaldato può sviluppare vapori che possono formare miscele esplosive di vapore/aria. I recipienti per aerosol possono esplodere, se riscaldate, a causa dell'aumento della pressione interna.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali Procedure Antincendio

Rimuovere il contenitore dell'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi.

Mezzi protettivi per il personale antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

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

Assorbire con vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Ventilare bene.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Consultare anche la sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Il prodotto contiene una sostanza che è nociva per gli organismi acquatici e che può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Consultare anche la sezione 12. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare fuoriuscite ed il contatto con occhi e pelle. Garantire una buona ventilazione.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare a temperatura moderata in luogo asciutto e ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

Nome	STANDAR RD	VL - 8 Ore		VL - Breve Termine		Annotazioni
PENTANO	ACGIH	600 ppm				
PROPAN-2-OLO	ACGIH	200 ppm		400 ppm		A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Non classificabile come carcinogeno per l'uomo.

PENTANO (CAS: 109-66-0)

DNEL

Industria	Pelle	Lungo Termine	Effetti sistemici	432 mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	Lungo Termine	Effetti sistemici	3000 mg/m3
Consumatori	Orale	Lungo Termine	Effetti sistemici	214 mg/kg/giorno
Consumatori	Pelle	Lungo Termine	Effetti sistemici	214 mg/kg/giorno
Consumatori	Inalazione.	Lungo Termine	Effetti sistemici	643 mg/m3

PNEC

Acqua	0.23	mg/l
Sedimento	1.2	mg/kg
Suolo	0.55	mg/kg
STP	3.6	mg/l

PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

DNEL

Industria	Pelle	888	mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	500	mg/m3
Consumatori	Pelle	319	mg/kg/giorno
Consumatori	Inalazione.	89	mg/m3
Consumatori	Orale	26	mg/kg/giorno

PNEC

Acqua dolce	140.9	mg/l
Acqua marina	140.9	mg/l
Sedimento	552	mg/kg
Suolo	28	mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Condizioni operative

Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Installare un posto di lavaggio oculare.

Misure tecniche

Garantire una ventilazione adeguata, compreso un'idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale imposto.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Si consiglia di usare un apparecchio respiratorio con filtro combinato, tipo A2/P2. EN14387

Protezione delle mani

Usare guanti protettivi se esiste il rischio di contatto diretto o di schizzi. Per scegliere i guanti più adatti chiedere consiglio al fornitore dei guanti che può dare informazioni relative alla durata limite del loro materiale costitutivo. Si consiglia l'uso di guanti di gomma nitrile, PVC o Viton. Gloves should conform to EN374

Protezione degli occhi

Portare occhiali di sicurezza approvati contro le sostanze chimiche in caso di probabile rischio di esposizione degli occhi. EN166

Altre Protezioni

Usare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con liquido e di contatto ripetuto o prolungato con i vapori.

Misure di igiene

Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Usare un'apposita crema contro l'essiccamento della pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. **NON FUMARE SUL POSTO DI LAVORO!**

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Aerosol. Liquido
Colore	Incolore.
Odore	Caratteristico.
Solubilità	Immiscibile in acqua
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)	36 (96.8 F)

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

Punto di fusione (°C)	-130 (-202 F)
Densità relativa	0.650 @ 20 °c (68 F)
Densità Apparente	650 kg/m ³
Pressione vapore	5.33 kPa @ 19 °c (66.2 F)
Punto di infiammabilità (°C)	- 48 (-54.4 F) Vaso chiuso.
Temperatura di autoinfiammabilità (°C)	309 (588.2 F)
Limite Inferiore Di Infiammabilità %	1.4
Limite Superiore Di Infiammabilità %	7.8
Notazione	Le informazioni riportate riguardano l'ingrediente principale.

9.2. Altre informazioni

Descrizione Della Volatilità Volatile

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nessun pericolo di reattività specifica associato con questo prodotto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperature normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non disponibile.

Polimerizzazione Pericolosa

Non polimerizza.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare calore, fiamme e altre sorgenti d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali Da Evitare

Alcali forti. Acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche

Non indicato.

Altri Effetti Sulla Salute

Questa sostanza non ha mostrato di avere proprietà carcinogene.

Inalazione

Può causare irritazione alle vie respiratorie. I vapori possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea. Alte concentrazioni di vapori possono irritare le vie respiratorie e provocare cefalea, stanchezza, nausea e vomito.

Contatto con la pelle

Il prodotto ha un effetto sgrassante sulla pelle. Il contatto prolungato può causare pelle secca. L'esposizione prolungata o ripetuta può causare una grave irritazione.

Contatto con gli occhi

Irritante per gli occhi.

Via Di Esposizione

Inalazione.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti:

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL
PENTANO (CAS: 109-66-0)

Dose Tossica 1 - LD50

>2000 mg/kg (orale ratti)

Tossicità Acuta 2 - LD50

446 mg/kg (i.v. topi)

Conc. Tossica - LC50:

364, 000 mg/m³/30h (inalazione ratti)

Tossicità acuta:

Tossicità acuta (Orale LD50)

> 2000 mg/kg

Tossicità acuta (Inalazione LC50)

> 40 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

Tossicità acuta:

Tossicità acuta (Orale LD50)

5280 mg/kg Ratto

Tossicità acuta (Cutanea LD50)

12800 mg/kg Coniglio

Tossicità acuta (Inalazione LC50)

72.6 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità

Pericoloso per l'ambiente se scaricato nei corsi d'acqua.

12.1. Tossicità

Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

Tossicità acuta - Pesci

CL50 96 ore 9640 mg/l Pimephales promelas (Vairone dalla testa grossa)

Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici

CE50 48 ore 13299 mg/l Daphnia magna

Tossicità acuta - Piante acquatiche

CE50 72 ore > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

Tossicità acuta - Microrganismi

CE50 > 1.000 mg/l Fanghi attivi

12.2. Persistenza e degradabilità

Degradabilità

Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità:

Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da tutte le superfici.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

Informazioni generali

The company should contact first the Industrial Inspection and Pollution section in the Supreme Council of Environment

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

I contenitori vuoti non devono essere bruciati per via del pericolo di esplosione. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU

N° UN (ADR/RID/ADN)	1950
N° UN (IMDG)	1950
N° UN (ICAO)	1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto AEROSOLS (PENTANE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID/ADN	2.1
Classe ADR/RID/ADN	Class 2
N° Etichetta ADR	2.1
Classe IMDG	2.1
Classe/Divisione ICAO	2.1

Etichettatura Per Il Trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS	F-D, S-U
Codice di Restrizione delle Gallerie	(D)

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

Non applicabile.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

Legislazione UE

Direttiva 2000/39/CE della Commissione, dell'8 giugno 2000, relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esportazione ad agenti chimici sul luogo di lavoro.

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), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

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 che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modificazioni.

Autorizzazioni (Titolo VII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche autorizzazioni per questo prodotto.

Restrizioni (Titolo VIII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche restrizioni all'uso per questo prodotto.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Emesso Da Helen O'Reilly

Data ultima revisione APRIL 2013

Revisione 3

SdS N° 10354

Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R12 Estremamente infiammabile.
R11 Facilmente infiammabile
R36 Irritante per gli occhi.
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H222 Aerosol altamente infiammabile.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Riserva Di Responsabilita'

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide se tale materiale è usato insieme con altri materiali o in altri processi. Tali informazioni sono, in buona fede e per quando l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. Tuttavia non se ne garantisce l'esattezza, l'affidabilità o la completezza. È responsabilità dell'utilizzatore valutarne l'idoneità all'uso specifico a cui intende destinare il prodotto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS
Codice prodotto ECSP-b, EECSP6.25L, ZE

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Prodotto per la pulizia
Usi sconsigliati Al momento non abbiamo informazioni sugli usi identificati. Saranno inclusi nella presente scheda di dati di sicurezza quando saranno disponibili.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore ELECTROLUBE. A division of HK
WENTWORTH LTD
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE
LE65 1JR
UNITED KINGDOM
+44 (0)1530 419600
+44 (0)1530 416640
info@hkw.co.uk

1.4. Numero telefonico di emergenza

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Flam. Liq. 1 - H224
Salute	EUH066;STOT Single 3 - H336; Asp. Tox. 1 - H304
Ambiente	Aquatic Chronic 2 - H411

Classificazione (1999/45/CEE) Xn;R65. F+;R12. N;R51/53. R66, R67.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Ambiente

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene PENTANO
Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008



Avvertenza Pericolo
Indicazioni Di Pericolo

H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli Di Prudenza	P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
	P280	Indossare guanti protettivi, proteggere gli occhi ed il viso.
Consigli Di Prudenza Supplementari	P261	Evitare di respirare vapori/aerosol.
	P301+310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
	P331	NON provocare il vomito.
Informazioni supplementari figuranti sull'etichetta	EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

2.3. Altri pericoli

Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri europei.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscele

PENTANO	80-100%	
N° CAS: 109-66-0	N° CE: 203-692-4	Numero Di Registrazione: 01-2119459286-30
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Classificazione (67/548/CEE) F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53	
PROPAN-2-OLO	1-5%	
N° CAS: 67-63-0	N° CE: 200-661-7	
Classificazione (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Classificazione (67/548/CEE) F;R11 Xi;R36 R67	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Commenti Sulla Composizione

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Tenere la persona colpita al caldo e a riposo. Consultare subito un medico.

Ingestione

NON INDURRE VOMITO! Sciacquare a fondo la bocca. Tenere la persona colpita a riposo e al caldo e fargli respirare aria fresca. Consultare immediatamente un medico!

Contatto con la pelle

Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente la pelle con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste dopo aver lavato la parte, consultare un medico.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

Contatto con gli occhi

Assicurarsi di aver tolto eventuali lenti a contatto prima di sciacquare gli occhi. Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Contattare un medico se l'irritazione persiste.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi estinguenti

L'incendio può essere estinto usando: Schiuma. Prodotti chimici secchi, sabbia, dolomite etc.

Mezzi di estinzione non idonei

Non usare un getto d'acqua come mezzo estinguente perché estenderebbe l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

Non sono indicati rischi d'incendio o esplosione inusuali.

Rischi specifici

Il prodotto è infiammabile e se riscaldato può sviluppare vapori che possono formare miscele esplosive di vapore/aria.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali Procedure Antincendio

Evitare di respirare i vapori dell'incendio. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme. Evitare che l'acqua fuoriuscita raggiunga fognature e falde acquifere. Utilizzare mezzi di contenimento adatti.

Mezzi protettivi per il personale antincendio

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

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

Spegnere tutte le sorgenti d'ignizione. Evitare scintille, fiamme, calore. Evitare di fumare. Ventilare. Il personale addetto alle pulizie deve usare respiratori e/o protezioni per prevenire il contatto con il liquido. Assorbire con vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Consultare anche la sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Raccogliere e smaltire le fuoriuscite come indicato al punto 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare fuoriuscite ed il contatto con occhi e pelle. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. ventilare bene, evitare di respirare i vapori. Usare respiratori approvati se l'aria è contaminata oltre i livelli consentiti. Usare equipaggiamento elettrico a prova di esplosione.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Infiammabile/combustibile - Tenere lontano da comburenti, fonti di calore e fiamme. Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare nell'imballaggio originale.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

7.3. Usi finali particolari

Gli usi identificati per questo prodotto sono indicati in dettaglio nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Nome	STANDAR RD	VL - 8 Ore		VL - Breve Termine		Annotazioni
PENTANO	ACGIH	600 ppm				
PROPAN-2-OLO	ACGIH	200 ppm		400 ppm		A4

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

A4 = Non classificabile come carcinogeno per l'uomo.

PENTANO (CAS: 109-66-0)

DNEL

Industria	Pelle	Lungo Termine	Effetti sistemici	432 mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	Lungo Termine	Effetti sistemici	3000 mg/m3
Consumatori	Orale	Lungo Termine	Effetti sistemici	214 mg/kg/giorno
Consumatori	Pelle	Lungo Termine	Effetti sistemici	214 mg/kg/giorno
Consumatori	Inalazione.	Lungo Termine	Effetti sistemici	643 mg/m3

PNEC

Acqua	0.23	mg/l
Sedimento	1.2	mg/kg
Suolo	0.55	mg/kg
STP	3.6	mg/l

PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

DNEL

Industria	Pelle	888	mg/kg/giorno
Industria	Inalazione.	500	mg/m3
Consumatori	Pelle	319	mg/kg/giorno
Consumatori	Inalazione.	89	mg/m3
Consumatori	Orale	26	mg/kg/giorno

PNEC

Acqua dolce	140.9	mg/l
Acqua marina	140.9	mg/l
Sedimento	552	mg/kg
Suolo	28	mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Misure tecniche

Garantire una ventilazione adeguata, compreso un'adeguato impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale imposto. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di vapori.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente e per lavori di breve durata, usare un apparecchio respiratorio adatto. Usare un apparecchio respiratorio con filtro combinato, tipo A2/P3. EN14387

Protezione delle mani

Usare guanti protettivi adatti in caso di rischio di contatto con la pelle. Per scegliere i guanti più adatti chiedere consiglio al fornitore dei guanti che può dare informazioni relative alla durata limite del loro materiale costitutivo. Si consiglia l'uso di guanti di gomma nitrile, PVC o Viton. Gloves should conform to EN374

Protezione degli occhi

Portare occhiali di sicurezza approvati contro le sostanze chimiche in caso di probabile rischio di esposizione degli occhi. EN166

Altre Protezioni

Usare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con liquido e di contatto ripetuto o prolungato con i vapori.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

Misure di igiene

NON FUMARE SUL POSTO DI LAVORO! Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Lavarsi prontamente con acqua e sapone in caso di contaminazione della pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti quando vengono contaminati. Usare un'apposita crema contro l'essiccamento della pelle. Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido Chiaro
Colore	Incolore.
Odore	Solventi organici.
Solubilità	Leggermente solubile in acqua.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)	36 (96.8 F)
Densità relativa	0.630 @ 20 °c
Punto di infiammabilità (°C)	<-45 (<-49 F) Vaso chiuso.
Temperatura di autoinfiammabilità (°C)	>200 (392 F)
Limite Inferiore Di Infiammabilità %	1.4
Limite Superiore Di Infiammabilità %	12.0

9.2. Altre informazioni

Nessuno.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Non si è a conoscenza di nessun rischio di reattività associato con questo prodotto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperature normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non disponibile.

Polimerizzazione Pericolosa

Non polimerizza.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il calore. Evitare il contatto con agenti comburenti o riducenti.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali Da Evitare

Acidi forti. Alkali forti. Sostanze fortemente comburenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il fuoco provoca: Gas/vapori/fumi tossici di: Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO₂).

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Inalazione

I vapori possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea. Alte concentrazioni di vapori possono irritare le vie respiratorie e provocare cefalea, stanchezza, nausea e vomito.

Ingestione

Nocivo: può causare danni polmonari per ingestione.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

Contatto con la pelle

Irritante per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Il prodotto ha un effetto sgrassante sulla pelle. Il contatto prolungato può causare pelle secca.

Contatto con gli occhi

Irritante per gli occhi.

Via Di Esposizione

Inalazione. Assorbimento cutaneo.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti:

PENTANO (CAS: 109-66-0)

Dose Tossica 1 - LD50

>2000 mg/kg (orale ratti)

Tossicità Acuta 2 - LD50

446 mg/kg (i.v. topi)

Conc. Tossica - LC50:

364, 000 mg/m³/30h (inalazione ratti)

Tossicità acuta:

Tossicità acuta (Orale LD50)

> 2000 mg/kg

Tossicità acuta (Inalazione LC50)

> 40 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

Tossicità acuta:

Tossicità acuta (Orale LD50)

5280 mg/kg Ratto

Tossicità acuta (Cutanea LD50)

12800 mg/kg Coniglio

Tossicità acuta (Inalazione LC50)

72.6 mg/l (vapori) Ratto 4 ore

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità

Pericoloso per l'ambiente se scaricato nei corsi d'acqua.

12.1. Tossicità

Informazioni ecologiche sugli ingredienti.

PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

Tossicità acuta - Pesci

CL50 96 ore 9640 mg/l Pimephales promelas (Vairone dalla testa grossa)

Tossicità acuta - Invertebrati Acquatici

CE50 48 ore 13299 mg/l Daphnia magna

Tossicità acuta - Piante acquatiche

CE50 72 ore > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

Tossicità acuta - Microrganismi

CE50 > 1.000 mg/l Fanghi attivi

12.2. Persistenza e degradabilità

Degradabilità

Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità:

Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da tutte le superfici.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Informazioni generali

I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU

N° UN (ADR/RID/ADN)	1993
N° UN (IMDG)	1993
N° UN (ICAO)	1993

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto	CONSUMER COMMODITY
Designazione ufficiale di trasporto	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PENTANE, PROPAN-2-OL)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID/ADN	3
Classe ADR/RID/ADN	Classe 3: Liquidi infiammabili.
N° Etichetta ADR	3
Classe IMDG	3
Classe/Divisione ICAO	3
Etichettatura Per Il Trasporto	



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN	II
Gruppo d'imballaggio IMDG	II
Gruppo d'imballaggio ICAO	II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza Pericolosa Per L'Ambiente/Inquinante Marino

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS	F-E, S-E
Codice Hazchem	•3YE
N° Pericolo (ADR)	33
Codice di Restrizione delle Gallerie	(D/E)

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

Non applicabile.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione UE

Direttiva 2000/39/CE della Commissione, dell'8 giugno 2000, relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esportazione ad agenti chimici sul luogo di lavoro.

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), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

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 che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modificazioni.

Autorizzazioni (Titolo VII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche autorizzazioni per questo prodotto.

Restrizioni (Titolo VIII Regolamento 1907/2006)

Non sono note specifiche restrizioni all'uso per questo prodotto.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Emesso Da	Helen O'Reilly
Data ultima revisione	APRIL 2013
Revisione	5
SdS N°	10347

Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R12	Estremamente infiammabile.
R11	Facilmente infiammabile
R36	Irritante per gli occhi.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Riserva Di Responsabilita'

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide se tale materiale è usato insieme con altri materiali o in altri processi. Tali informazioni sono, in buona fede e per quando l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. Tuttavia non se ne garantisce l'esattezza, l'affidabilità o la completezza. È responsabilità dell'utilizzatore valutarne l'idoneità all'uso specifico a cui intende destinare il prodotto.