

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1	Produktidentifikator	
	Produktname	VuPlex ® Plastic Cleaner, Protectant and Polish
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	
	Identifizierte Verwendung(en)	Reinigungsmittel (Verwendung durch Verbraucher)
	Verwendungen, von denen abgeraten wird	Ausgenommen oben genannt. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	
	Lieferant	VuPlex UK Ltd. 113 Kingsway London WC2B 6PP Großbritannien +44 808 189 0380 Nicht verfügbar accounts@vuplex.co (Rodger Hames)
	Telefon	
	Fax	
	E-Mail (fachkundige Person)	
	Alleinvertreter eines nicht in der Gemeinschaft ansässigen Herstellers	Yordas Limited Lancaster Environment Centre Lancaster University Lancaster LA1 4YQ Großbritannien +44 (0) 1524 510278 or100145@yordasgroup.com
	Telefon	
	E-Mail (fachkundige Person)	
1.4	Notrufnummer	
	Notfalltelefon	+44 808 189 0380 (VuPlex Hauptsitz) Montag - Freitag 09:00 - 17:00 (GMT)
	Gesprochene Sprachen	Englisch

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1	Einstufung des Stoffs oder Gemischs	
2.1.1	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Aer. 2; H223 Pressurised Container 1; H229 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Kennzeichnungselemente	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
	Produktname	VuPlex ® Plastic Cleaner, Protectant and Polish
	Enthält:	D-limonene; Naphtha (petroleum), hydrotreated light

VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 1.0

Datum der Überarbeitung: 28/10/2020

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Gefahrenpiktogramme



Signalwörter

Achtung

Gefahrenhinweise

H223: Entzündbares Aerosol.
H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P261: Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405: Unter Verschluss aufbewahren.
P501: Inhalt / Behälter als Sondermüll dem Hausmüll-Recycling-Center zuführen, mit Ausnahme von leeren Behältern, die durch Recycling entsorgt werden können.

Kennzeichnungselemente gemäß Richtlinie über Aerosolsprayer (ADD) (75/324 / EWG)

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P251: Behälter steht unter Druck - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.

Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung 648/2004 / EG über Waschmittel

15 - <30% Aliphatic Kohlenwasserstoffe. <5% nichtionische Tenside. <5% Parfüme, Duftstoffe. Enthält: Limonene.

2.3 Sonstige Gefahren

Kann explosive Dämpfe/Luftgemische bilden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu bestandteilen

3.1 Stoffe nicht anwendbar

3.2 Gemische Stoffe in Zubereitungen / Mischungen

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und Regulierung 648/2004/EC (Reinigungsmittel)

Chemische Identität des Stoffes	%W/W	CAS-Nr.	EG-Nr.	VERWENDUNG: Waschmittel	REACH Registriernr.	Einstufung in Gefahrenklassen
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<25	64742-49-0	265-151-9	Prozesshilfe	Noch nicht in der Supply Chain zugeordnet	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 2; H411

VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 1.0

Datum der Überarbeitung: 28/10/2020

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	<2.5	5989-27-5	227-813-5	Parfüme, Duftstoffe	Noch nicht in der Supply Chain zugeordnet	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Dimethyl siloxane, trimethylsiloxo-terminated.	<2.5	63148-62-9	613-156-5	nichtionische Tenside [^]	Noch nicht in der Supply Chain zugeordnet	Nicht klassifiziert
Sorbitan oleate	<1	1338-43-8	215-665-4	nichtionische Tenside [^]	Noch nicht in der Supply Chain zugeordnet	Nicht klassifiziert
2-(2-butoxyethoxy)ethanol*	<0.5	112-34-5	203-961-6	nichtionische Tenside [^]	Noch nicht in der Supply Chain zugeordnet	Eye Irrit. 2; H319
Butyl Glycol	<0.05	111-76-2	203-905-0	nichtionische Tenside [^]	Noch nicht in der Supply Chain zugeordnet	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332

Anmerkung: Naphtha (petroleum), hydrotreated light Enthält:

STOFF	CAS-Nr.	EG-Nr.
Cyclohexan*	110-82-7	203-806-2
Heptane*	142-82-5	205-563-8
Methylcyclohexan	108-87-2	203-624-3
n-Hexan*	110-54-3	203-777-6
Octane	111-65-9	111-65-9

Den vollen Text der H/P-Hinweise finden Sie in Abschnitt 16. *Stoff mit einem EU-Expositionsgrenzwert.

[^]Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen



4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Selbstschutz des Ersthelfers

Einatmen

Hautkontakt

Augenkontakt

Zündquellen entfernen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, direkten Kontakt vermeiden. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Einatmen von Dämpfen vermeiden.

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Warm und ruhig halten. SOFORT ÄRZTLICHEN RAT EINHOLEN.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen und betroffene Haut mit Wasser und Seife oder mit viel Wasser waschen. Bei Hautreizung (Rötung, Hautausschlag, Bläschenbildung): Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Falls Produkt in Augen gelangt, unverzüglich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Wenn Symptome auftreten sollten, ärztlichen Rat einholen.

VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 1.0

Datum der Überarbeitung: 28/10/2020

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

	Verschlucken	BEI VERSCHLUCKEN: Unwahrscheinlicher Expositionsweg. Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Patienten ruhig halten. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Wirkt hautreizend. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Allergisches Ekzem Wiederholte oder längere Berührung kann die Haut entfetten, was zu Trockenheit, Rißbildung und Dermatitis führt. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	Symptomatische Behandlung. Ärztliche Hilfe erforderlich bei Symptomen, die offensichtlich auf Einatmen oder Einwirkung auf Haut oder Augen zurückzuführen sind.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1	Löschmittel Geeignete Löschmittel Ungeeignete Löschmittel	Zum Löschen Wasserspray oder Sprühnebel, alkoholbeständiger Schaum, Trockenmittel oder Kohlendioxyd verwenden. Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwendende Löschmittel : Wasservollstrahl. Direkter Wasserstrahl kann das Feuer ausbreiten.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Entzündbares Aerosol. Zersetzung durch Feuer unter Bildung giftiger Gase: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Giftige Gase/Dämpfe. KANN MIT LUFT EXPLOSIVE GEMISCHE BILDEN. Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. Flüssigkeit nicht in die Kanalisation, Gruben oder Gewässer gelangen lassen.
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung	Betroffenes Gebiet evakuieren. Feuerwehreute sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich umluftunabhängige Atemschutzgeräte. Chemieschutzanzug Falls es gefahrlos durchgeführt werden kann, sollten Behälter aus der Brandzone entfernt werden, da sie sonst bersten können. Bei Feuereinwirkung Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Achten Sie darauf, dass Abwasser der Feuerbekämpfung nicht in Abflüsse oder Wasserquellen laufen kann. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	Nur geschultes und angemessen geschütztes Personal darf in Reinigungsarbeiten involviert sein. Vorsicht - Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Nur dann eingreifen, wenn damit keine Gefahr verbunden ist. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, direkten Kontakt vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Zündquellen entfernen. Wenn möglich, Undichtheiten beseitigen. Keine Kunststoffbehälter für verschüttetes Material verwenden. Verwenden Sie keine Werkzeuge, die Funken erzeugen. Belüftungssysteme müssen funkensicher sein, die verwendete Ausrüstung muss zugelassen und explosionsgeschützt sein und alle elektrischen Systeme müssen eigensicher sein.
6.2	Umweltschutzmaßnahmen	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	Leck verschließen, wenn ohne Risiko möglich. Verwenden Sie funkenfreie Ausrüstung beim Aufnehmen von brennbarem, verschüttetem Material. Dämpfe sind schwerer als Luft, enge Räume und tiefegelegene Stellen (z.B. Arbeitsgruben) meiden. Erdung der Ausrüstung sicherstellen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Das Produkt verdunsten lassen. Reste mit Sand oder inertem Absorptionsmittel aufnehmen und an einen sicheren Ort bringen.
6.4	Verweis auf andere Abschnitte	Siehe auch Abschnitt 8, 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Gebrauchsanweisung beachten. Von Hitze und Funken fernhalten. Nicht rauchen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Beim Gebrauch des Materials für ausreichende Belüftung sorgen und Grundsätze der guten Arbeitshygiene zur Kontrolle der persönlichen Exposition beachten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, direkten Kontakt vermeiden. Einatmen von Dampf vermeiden. Nicht in Bereichen ohne ausreichende Belüftung verwenden. Behälter auch nach dem Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Lagertemperatur
Max. Lagerdauer
Wärme und direktes Sonnenlicht An einem gut belüfteten Platz aufbewahren. Behälter verschlossen halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen. Stabil bei Umgebungstemperatur. Geeignetes Material für Gebinde: Rostfreier Stahl, Flußstahl
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**
Unverträgliche Materialien
Von brandfördernden Substanzen fernhalten. Siehe Abschnitt: 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Zu überwachende Parameter**
8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

STOFF	CAS-Nr.	LZEG (8 Std. ZGD ppm)	LZEG (8 Std. ZGD mg/m³)	KZEG (ppm)	KZEG (mg/m³)	Anmerkung
Petroleum gases, liquefied	68476-85-7	1000	1750	1250	2180	TRGS 900
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	10	67.5	15	101.2	TRGS 900, ELGA
Propan-1,2-Diol, Gesamtdampf und Partikel	57-55-6	150	474	-	-	TRGS 900
Propan-1,2-diol, Partikel		-	10	-	-	TRGS 900
Butyl Glycol	111-76-2	25	123	50	246	TRGS 900
Cyclohexan	110-82-7	100	350	300	1050	TRGS 900
		700	200	-	-	ELGA
Heptane	142-82-5	500	2085	-	-	TRGS 900, ELGA
n-Hexan	110-54-3	20	72	-	-	TRGS 900, ELGA

Quelle: ELGA: Empfohlener Luftgrenzwert am Arbeitsplatz (Indicative Occupational Exposure Limit Value), Arbeitsplatzgrenzwerte (17.01.2012). Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900)

STOFF	CAS-Nr.	Arbeitsplatzgrenzwert		Spitzenbegr.	Bemerkungen
		ml/m3 (ppm)	mg/m3	Überschreitungs-faktor	
Cyclohexan	110-82-7	200	700	4(II)	DFG, Y
Methylcyclohexan	108-87-2	200	810	2(II)	DFG
n-Hexan	110-54-3	50	180	8(II)	DFG, EU, Y
(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5989-27-5	5	28	4(II)	DFG, H, Sh, Y

VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 1.0

Datum der Überarbeitung: 28/10/2020

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	10	67	1.5(I)	EU, DFG, H, Y
Weißes Mineralöl (Erdöl)	8042-47-5	-	5A	4(II)	DFG, Y
Natriumbenzoat (als Benzoat)	532-32-1	-	10 E	2(II)	DFG, H, Y
2-Butoxyethanol	111-76-2	10	49	2(I)	EU, DFG, H, Y

Quelle: Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 900 (Fassung 12.5.2020)

Anmerkung:

E = einatembare Fraktion

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)

H = hautresorptiv

Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Sh = Hautsensibilisierende Stoffe

11 = Summe aus Dampf und Aerosolen

8.1.2 Biologischer Grenzwert

Nicht eingerichtet

8.1.3 PNECs und DNELs

nicht anwendbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Unter Berücksichtigung der angewandten Arbeitstechniken und einer möglichen Exposition der Arbeiter können bessere Schutzmaßnahmen erforderlich sein. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen. Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Schutzkleidung ist speziell auf den Arbeitsplatz abzustimmen und richtet sich nach Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe, mit denen gearbeitet wird. Genaue Informationen zur Beständigkeit der Schutzkleidung sind beim jeweiligen Anbieter zu erfragen. Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.

Augen-/Gesichtsschutz



Augenschutz mit Seitenschutz tragen (EN166). Augenspülfaschen sollten vorhanden sein.

Hautschutz (Handschutz/ Sonstige)



Handschutz: Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen. Handschuhe regelmäßig wechseln, um Permeationsprobleme zu vermeiden. Wird empfohlen: Neopren, Nitrilkautschuk (Durchbruchzeit 480 minute(n))

Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Chemieschutzanzug

Atemschutz



Für ausreichende Belüftung sorgen. Wenn der angegebene Grenzwert überschritten werden kann, geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Wird empfohlen: Die Verwendung eines Hochleistungsfilters (EN143) wird empfohlen. Filtertyp A1

VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 1.0

Datum der Überarbeitung: 28/10/2020

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Thermische Gefahren

nicht anwendbar

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	cremefarben gelb Aerosol.
Geruch	Minzgeruch / Zitronengeruch.
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
pH-Wert	6.6 (Lösung).
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Nicht verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	88 °C (760 mm Hg - NO Treibgas).
Flammpunkt	-12 °C (TCC).
Verdampfungsgeschwindigkeit	8.40 (BuOAC=1 - NO Treibgas).
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht entzündbar..
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht verfügbar
Dampfdruck	22 mm Hg @ 20 °C.
Dampfdichte	Nicht verfügbar
Relative Dichte	0.91 kg/l
Löslichkeit(en)	Wasserunlöslich. Emulgiert in Wasser
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Mischung: Nicht verfügbar
	D-limonene: 4.57
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol: 0.56
Selbstentzündungstemperatur	>230°C - NO Treibgas.
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
Viskosität	Viskosität, dynamisch: 100cSt @ 40 °C
	Viskosität, kinematisch: 109.9 mm²/s @ 40 °C
explosive Eigenschaften	Nicht explosiv
Brandfördernde Eigenschaften	Nicht entzündend (oxidierend) wirkend.

9.2 Sonstige Angaben

Prozent flüchtige Anteile (% v/v)	97.27
-----------------------------------	-------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität	Unter normalen Bedingungen stabil. Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Erhitzen führt zu Druckanstieg – Berst- und Explosionsgefahr.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50 °C/122 °F schützen. Von Zündquellen fernhalten.
10.5 Unverträgliche Materialien	Von stark oxidierenden Substanzen fernbleiben.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Zersetzung durch Feuer unter Bildung giftiger Gase: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Giftige Gase/Dämpfe.

ABSCHNITT 11: Toxikologische angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

oral

Mischung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

dermal

Mischung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 1.0

Datum der Überarbeitung: 28/10/2020

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Einatmen	Mischung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Mischung: Skin Irrit. 2; Verursacht schwere Augenreizung.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Skin Irrit. 2; H315
(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	Reizt die Haut. (kaninchen) (OECD 404)
	Skin Irrit. 2; H315 Harmonisierte Klassifizierung nicht hautreizend (kaninchen) (OECD 404)
Schwere Augenschädigung/-reizung	Mischung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut	Mischung: Skin Sens. 1; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	Skin Sens. 1; H317
	Sensibilisierung (Meerschwein) - positiv (OCED 429)
Keimzellmutagenität	Mischung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität	Mischung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität	Mischung: Repr. 2; Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Repr. 2; H361f
	Reproduktionstoxizität: Analogie: NOAEL (mg/m³) > 20000 (OECD 416)
	Entwicklungsschädigung: Analogie: NOAEL (mg/kg KG/Tag): 500 (OCED 414)
Butyl Glycol	Repr. 2; H361f
	Reproduktionstoxizität: Keine Daten
	Entwicklungsschädigung: NOAEL (mg/kg KG/Tag): 250 (OCED 414)
spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Mischung: STOT SE 3; Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	STOT SE 3; H336
	LC50 (Einatmung, Ratte) mg/l/4h: >5610 (OECD 403)
spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Mischung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr	Mischung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
	Viskosität, kinematisch: 109.9 mm²/s @ 40 °C (Mischung)
11.2 Sonstige Angaben	keine/keiner

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene angaben

12.1 Toxizität	Aquatic Chronic 2;; Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. geschätzt LC50 (Fische) mg/l >1 ≥ 10.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Aquatic Chronic 2;; H411
(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	chronisch Toxizität: EL50 (Daphnia magna) mg/l: 10 (21 tage) (OCED 211)
	Aquatic Acute 1; H400
	akut Toxizität: LC50 (Fathead Elritze) mg/l: <1 (96 Stunden) (OECD 203)
	Aquatic Chronic 1; H410
	chronisch Toxizität: LC50 (Fathead Elritze) mg/l: 0.41 (8 Tage) (OECD 212)
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten für die gesamte Mischung.
Regulierung 648/2004/EC (Reinigungsmittel)	Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Inhärent biologisch abbaubar, die Kriterien erfüllend. 96% bei 28 Tage.
Petroleum gases, liquefied	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
Butyl Glycol	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). 81% bei 28 Tage.

VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 1.0

Datum der Überarbeitung: 28/10/2020

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

12.3 Bioakkumulationspotenzial	Das Produkt kein Potential zur biologischen Akkumulierung.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Substanz ist eine komplexe UVCB. Keine Daten.
Petroleum gases, liquefied	Substanz ist eine komplexe UVCB. Keine Daten.
(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	QSAR: Biokonzentrationsfaktor (BCF): 864.8 L/kg
Butyl Glycol	Keine Daten
12.4 Mobilität im Boden	Produkt ist nahezu vollständig wasserunlöslich.
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Substanz ist eine komplexe UVCB. Keine Daten.
Petroleum gases, liquefied	Substanz ist eine komplexe UVCB. Keine Daten.
(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	QSAR: Koc: 6324 L/kg
Butyl Glycol	Koc: 4.553 L/kg
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Keiner der Stoffe in diesem Produkt erfüllen die Kriterien, um als PBT- oder vPvB-Stoff anzusehen.
12.6 Andere schädliche Wirkungen	Nicht bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Nicht zusammen mit Hausmüll oder anderem festen Abfall entsorgen. Behälter auch nach dem Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
13.2 Zusätzliche Angaben	Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer nach dem europäischen Abfallkatalog, sollte im Einvernehmen mit dem regionalen Entsorger durchgeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-Nummer	1950	1950	1950
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable
14.3 Transportgefahrenklassen	2.1	2.1	2.1
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Umweltschädlicher stoff	Meeresschadstoff	Umweltschädlicher stoff
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Siehe Abschnitt: 2		
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	nicht anwendbar		
14.8 Zusätzliche Angaben	-		
Sondervorschriften	190 327 344 625		
Begrenzte Menge	1 L		
Tunnelbeschränkungscode	2 (D)		
Gefahrennummer	-		

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
15.1.1 EU-Vorschriften	
REACH Anhang XVII (Beschränkungen)	Naphtha (petroleum), hydrotreated light, Petroleum gases, liquefied: Eintrag 28: Beschränkung der Lieferung von Stoffen und Gemischen an die breite Öffentlichkeit, wird als Karzinogen eingestuft. 1A oder 1B. (Ausnahmen gelten) Eintrag 29: Einschränkung der Abgabe von Stoffen und Gemischen an die breite Öffentlichkeit, wenn sie als Muta. 1A oder 1B eingestuft sind (Ausnahmen gelten). Petroleum gases, liquefied, (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen): Eintrag 40: Beschränkt auf Aerosolpackungen für die breite Öffentlichkeit zu Unterhaltungs- und Dekorationszwecken. 2-(2-butoxyethoxy)ethanol: Eintrag 55: Eingeschränkt als Bestandteil, wenn > 3 Gew.-% Sprühdarben oder Reinigungsmittel in Aerosolspendern für die breite Öffentlichkeit verwendet werden. Keine Komponente der Mischung ist aufgeführt
Besonders besorgniserregender Stoff(e)	

VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 1.0

Datum der Überarbeitung: 28/10/2020

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

15.1.2 Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse: 2 (Selbsteinstufung).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Chemikalien-Sicherheitsbewertung gemäß REACH wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die folgenden Abschnitte wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: Version und Datum aktualisieren. Aktualisiert E-Mail

EU Einstufung: Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830 erstellt.

Literaturhinweise:

Vorhandenes Sicherheitsblatt (SDS).

Bestehende ECHA-Registrierung(en) für Petroleum gases, liquefied (CAS-Nr. 68476-85-7); D-limonene (CAS-Nr. 5989-27-5); Naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS-Nr. 64742-49-0); 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS-Nr. 112-34-5); Butyl Glycol (CAS-Nr. 7397-62-8).

Harmonisierte Klassifikation(en) für Petroleum gases, liquefied (CAS-Nr. 68476-85-7); D-limonene (CAS-Nr. 5989-27-5); 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS-Nr. 112-34-5).

Einstufung des Stoffs oder Gemischs Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Einstufungsverfahren
Flam. Aer. 2; H223	Auf der Basis von Prüfdaten.
Pressurised Container 1; H229	Auf der Basis von Prüfdaten.
Skin Sens. 1; H317	Berechnung des Grenzwertes
STOT SE 3; H336	Berechnung des Grenzwertes
Repr. 2; H361f	Berechnung des Grenzwertes
Aquatic Chronic 2; H411	Ergebnisberechnung

LEGENDE

DNEL: Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat

LZEG: Langzeitexpositionsgrenzwert

NOEC: Wirkungsfreie Konzentration (NOEC)

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
EL50: Beladungsrate der Testsubstanz (in Verdünnungswasser), die bei 50% der exponierten Bevölkerung nachteilige Auswirkungen hat

PBT: PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

PNEC: Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist

KZEG: Kurzzeitexpositionsgrenzwert

vPvB: vPvT: Sehr persistent und sehr giftig

Gefahrklasse / Klassifizierungscode:

Flam. Gas 1, Entzündbares Gas., Kategorie 1

Flam. Aer. 1, Entzündbares Aerosol., Kategorie 1

Flam. Aer. 2, Entzündbares Aerosol., Kategorie 2

Flam. Liq. 2, Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2

Flam. Liq. 3, Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3

Press. Gas, Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Asp. Tox. 1, Aspirationstoxizität, Kategorie 1

Skin Irrit. 2, Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Skin Sens. 1, Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

Eye Dam. 1, Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1

Eye Irrit. 2, Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2

STOT SE 3, Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition, Kategorie 3

Repr. 2, Reproduktionstoxizität, Kategorie 2

Aquatic Acute 1, Gewässergefährdend, Acute, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1, Gewässergefährdend, Chronic, Kategorie 1

Gefahrenhinweise

H220: Extrem entzündbares Gas.

H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H223: Entzündbares Aerosol.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 1.0

Datum der Überarbeitung: 28/10/2020

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Aquatic Chronic 2, Gewässergefährdend, Chronic, Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schulungshinweise: Es sollten die angewandten Arbeitsverfahren und die mögliche Exposition bedacht werden, da sie bestimmen, ob ein höheres Schutzniveau erforderlich ist.

Hinweise auf Haftungsausschluss

Von der Genauigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen oder anderweitig dem Anwender bereitgestellten Informationen wird ausgegangen und sie werden in gutem Glauben gegeben. Der Anwender ist jedoch gehalten, sich selbst von der Eignung des Produkts für den betreffenden Zweck zu überzeugen. VuPlex UK Ltd gibt keine Garantie auf die Eignung für einen bestimmten Zweck und es wird jede implizierte Gewährleistung bzw. jeder implizierte Zustand so weit ausgeschlossen, wie es gesetzlich zulässig ist. VuPlex UK Ltd übernimmt keine Haftung für Verluste oder Schäden (mit Ausnahme durch Tod oder Verletzung durch ein nachgewiesenermaßen defektes Produkt entstandener), die durch das Vertrauen des Anwenders auf diese Informationen entstanden sind. Freiheit von Patent-, Urheber- oder Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.

SAFETY DATA SHEET



VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 2.1

Date of First Issue: 15.01.2016

Date of revision: 13.10.2020

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1	Product identifier	
	Product Name	VuPlex ® Plastic Cleaner, Protectant and Polish
1.2	Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against	
	Identified use(s)	Cleaning agent (Consumer use)
	Uses advised against	Anything other than the above. Use only with sufficient ventilation.
1.3	Details of the supplier of the Safety Data Sheet	
	Supplier	VuPlex UK Ltd. 113 Kingsway London WC2B 6PP United Kingdom +44 808 189 0380
	Telephone	Not available
	Fax	Not available
	E-Mail (competent person)	accounts@vuplex.co (Rodger Hames)
	Only representative of a non-Community manufacturer	Yordas Limited Lancaster Environment Centre Lancaster University Lancaster LA1 4YQ United Kingdom +44 (0) 1524 510278 or100145@yordasgroup.com
	Telephone	
	E-Mail (competent person)	
1.4	Emergency telephone number	
	Emergency Phone No.	+44 808 189 0380 (VuPlex Head Office) Monday - Friday 09:00 - 17:00 (GMT)
	Languages spoken	English

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1	Classification of the substance or mixture	
2.1.1	Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Flam. Aer. 2; H223 Pressurised Container 1; H229 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Label elements	According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).
	Product Name	VuPlex ® Plastic Cleaner, Protectant and Polish
	Contains:	D-limonene; Naphtha (petroleum), hydrotreated light

SAFETY DATA SHEET



VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 2.1

Date of First Issue: 15.01.2016

Date of revision: 13.10.2020

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Hazard Pictogram(s)



Signal word(s)

WARNING

Hazard statement(s)

H223: Flammable aerosol.
H229: Pressurised container: May burst if heated.
H317: May cause an allergic skin reaction.
H336: May cause drowsiness or dizziness.
H361f: Suspected of damaging fertility.
H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement(s)

P261: Avoid breathing mist/vapours/spray.
P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P333+P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P405: Store locked up.
P501: Dispose of contents/container to household waste recycling centre as hazardous waste except for empty containers which can be disposed of by recycling.

Label elements according to Aerosol Dispenser Directive (ADD) (75/324/EEC)

P102: Keep out of reach of children.
P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P251: Pressurised container - Do not pierce or burn, even after use.
P410+P412: Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/ 122°F.

Label elements according to Regulation 648/2004/EC on detergents

15 - <30% Aliphatic Hydrocarbons. <5% Non-ionic surfactants. <5% Perfumes, fragrances. Contains: Limonene.

2.3 Other hazards

May form explosive vapour/air mixtures.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances Not applicable

3.2 Mixtures Substances in preparations / mixtures

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) and Regulation 648/2004/EC (Detergents)

Chemical identity of the substance	%W/W	CAS No.	EC No.	Use: Detergent	REACH Registration No.	Hazard classification
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	<25	64742-49-0	265-151-9	Process aid	Not yet assigned in the supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 2; H411
(R)-p-mentha-1,8-diene (d-limonene)	<2.5	5989-27-5	227-813-5	Perfumes, fragrances	Not yet assigned in the supply chain	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317

SAFETY DATA SHEET



VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 2.1

Date of First Issue: 15.01.2016

Date of revision: 13.10.2020

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

						Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Dimethyl siloxane, trimethylsiloxy-terminated.	<2.5	63148-62-9	613-156-5	Non-ionic surfactants [^]	Not yet assigned in the supply chain	Not classified
Sorbitan oleate	<1	1338-43-8	215-665-4	Non-ionic surfactants [^]	Not yet assigned in the supply chain	Not classified
2-(2-butoxyethoxy)ethanol*	<0.5	112-34-5	203-961-6	Non-ionic surfactants [^]	Not yet assigned in the supply chain	Eye Irrit. 2; H319
Butyl Glycol	<0.05	111-76-2	203-905-0	Non-ionic surfactants [^]	Not yet assigned in the supply chain	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332

Note: Naphtha (petroleum), hydrotreated light Contains:

SUBSTANCE	CAS No.	EC No.
Cyclohexane*	110-82-7	203-806-2
Heptane*	142-82-5	205-563-8
Methylcyclohexane	108-87-2	203-624-3
n-Hexane*	110-54-3	203-777-6
Octane	111-65-9	111-65-9

For full text of H/P Statements see section 16. *Substance with a community exposure limit.

[^]The surfactants contained in this preparation comply with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES



4.1 Description of first aid measures

Self-protection of the first aider

Inhalation

Eliminate sources of ignition. Wear appropriate personal protective equipment, avoid direct contact. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid inhalation of vapours.

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Keep warm and at rest. Obtain immediate medical attention.

Skin Contact

IF ON SKIN: Remove contaminated clothing immediately and wash affected skin with plenty of water or soap and water. If irritation (redness, rash, blistering) develops, get medical attention.

Eye Contact

IF IN EYES: If substance has got into the eyes, immediately wash out with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses if worn. If symptoms develop, obtain medical attention.

Ingestion

IF SWALLOWED: Unlikely route of exposure. Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Keep patient at rest. Get medical advice/attention if you feel unwell.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Will cause skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Allergic eczema. Repeated or prolonged contact may cause defatting of the skin resulting in dryness, cracking and dermatitis. May cause drowsiness or dizziness. Suspected of damaging fertility.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically. Seek medical treatment when anyone has symptoms apparently due to inhalation or contact with skin or eyes.

SAFETY DATA SHEET



VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 2.1

Date of First Issue: 15.01.2016

Date of revision: 13.10.2020

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

- | | |
|--|---|
| 5.1 Extinguishing Media
Suitable Extinguishing Media | In case of fire use water spray or fog, alcohol resistant foam, dry chemical or carbon dioxide. |
| 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture | Unsuitable Extinguishing Media
Do not use water jet. Direct water jet may spread the fire.
Flammable aerosol. Decomposes in a fire giving off toxic fumes: Carbon monoxide, Carbon dioxide, Toxic gases/vapours. May form explosive mixtures with air. Contains gas under pressure; may explode if heated. Prevent liquid entering sewers, basements and any watercourses. |
| 5.3 Advice for fire-fighters | Evacuate the area. Fire fighters should wear complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Chemical protection suit. If it is safe to do so, containers should be removed from fire area because they are likely to rupture under fire conditions. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. Avoid release to the environment. |

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- | | |
|--|---|
| 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures | Only trained and properly protected personnel must be involved in clean-up operations. Caution - spillages may be slippery. No action should be taken involving personal risk. Wear appropriate personal protective equipment, avoid direct contact. Avoid inhalation of vapours. Eliminate sources of ignition. Shut off leaks if without risk. In confined spaces, sewers, etc., the vapours may collect to form explosive mixtures with air. Do not use sparking tools. Use non-sparking ventilation systems, approved explosion-proof equipment, and intrinsically safe electrical systems. |
| 6.2 Environmental precautions | Avoid release to the environment. Do not allow to enter drains, sewers or watercourses. |
| 6.3 Methods and material for containment and cleaning up | Provided it is safe to do so, isolate the source of the leak. Use non-sparking equipment when picking up flammable spill. The vapour is heavier than air; beware of pits and confined spaces. Ensure that the equipment is adequately grounded. Ensure adequate ventilation. Allow product to evaporate. Absorb remaining liquid in sand or inert absorbent and remove to safe place. |
| 6.4 Reference to other sections | See also section 8, 13. |

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

- | | |
|--|--|
| 7.1 Precautions for safe handling | Obtain special instructions before use. Follow use instructions. Keep away from heat and sparks - no smoking. When using do not eat or drink. Provide adequate ventilation when using the material and follow the principles of good occupational hygiene to control personal exposures. Wear appropriate personal protective equipment, avoid direct contact. Avoid breathing vapours. Do not use in areas without adequate ventilation. Do not pierce or burn container, even after use. Do not spray on an open flame or other ignition source. |
| 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Storage Temperature
Storage Life | Heat and direct sunlight. Keep in a well ventilated place. Keep container closed.

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/ 122°F.
Stable at ambient temperatures. Suitable containers: Stainless steel, Mild steel |
| 7.3 Specific end use(s) | Incompatible materials
Keep away from oxidising substances.
See Section: 1.2. |

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

- | |
|-------------------------------|
| 8.1 Control parameters |
|-------------------------------|

SAFETY DATA SHEET



VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 2.1

Date of First Issue: 15.01.2016

Date of revision: 13.10.2020

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

8.1.1 Occupational Exposure Limits

SUBSTANCE	CAS No.	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Note
Petroleum gases, liquefied	68476-85-7	1000	1750	1250	2180	WEL
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	10	67.5	15	101.2	WEL, IOELV
Propane-1,2-diol, total vapour & particulates	57-55-6	150	474	-	-	WEL
Propane-1,2-diol, particulates		-	10	-	-	WEL
Butyl Glycol	111-76-2	25	123	50	246	WEL
Cyclohexane	110-82-7	100	350	300	1050	WEL
		700	200	-	-	IOELV
Heptane	142-82-5	500	2085	-	-	WEL, IOELV
n-Hexane	110-54-3	20	72	-	-	WEL, IOELV

Source: IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value, WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40)

8.1.2 Biological limit value

Substance	Biological monitoring guidance values	Sampling time
2-Bytoxyethanol	240 mmol butoxyacetic acid/mol creatinine in urine	Post shift

Source: Bmgv: Biological monitoring guidance value (UK HSE EH40)

8.1.3 PNECs and DNELs

Not applicable

8.2 Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls

Consideration should be given to the work procedures involved and the potential extent of exposure as they may determine whether a higher level of protection is required. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wash hands before eating, drinking or smoking. Guarantee that the eye flushing systems and safety showers are located close to the working place.

8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled. The resistance of the protective clothing to chemicals should be ascertained with the respective supplier. Use skin barrier cream before handling the product.

Eye/face protection



Wear eye protection with side protection (EN166). Eyewash bottles should be available.

Skin protection (Hand protection/ Other)



Hand protection: Wear suitable gloves tested to EN374. Gloves should be changed regularly to avoid permeation problems.
Recommended: Neoprene, Nitrile rubber (breakthrough time 480 minutes)

Body protection: Wear suitable protective clothing. Wash contaminated clothing before reuse. Chemical protection suit.

Respiratory protection



Ensure adequate ventilation. Wear suitable respiratory protective equipment if exposure to levels above the occupational exposure limit is likely.

Recommended: The use of a high efficiency filter (EN143) is recommended. Filter type A1

SAFETY DATA SHEET



VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 2.1

Date of First Issue: 15.01.2016

Date of revision: 13.10.2020

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Thermal hazards

Not applicable.

8.2.3 Environmental Exposure Controls

Avoid release to the environment.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Cream Yellow Aerosol.
Odour	Spearmint odour / Lemon odour.
Odour Threshold	Not available.
pH	6.6 (solution).
Melting point/freezing point	Not available.
Initial boiling point and boiling range	88 °C (760 mm Hg - No Propellant).
Flash point	-12 °C (TCC).
Evaporation Rate	8.40 (BuOAC=1 - No Propellant).
Flammability (solid, gas)	Non-flammable.
Upper/lower flammability or explosive limits	Not available.
Vapour pressure	22 mm Hg @ 20 °C.
Vapour density	Not available.
Relative density	0.91 kg/l
Solubility(ies)	Insoluble in water. Emulsifies in water.
Partition coefficient: n-octanol/water	Mixture: Not available. D-limonene: 4.57 2-(2-butoxyethoxy)ethanol: 0.56
Auto-ignition temperature	>230°C - No Propellant.
Decomposition Temperature	Not available.
Viscosity	Dynamic viscosity: 100cSt @ 40 °C Kinematic Viscosity: 109.9 mm²/s @ 40 °C
Explosive properties	Not explosive.
Oxidising properties	Not oxidising.

9.2 Other information

Percent Volatile by volume (%)	97.27
--------------------------------	-------

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity	Stable under normal conditions.
10.2 Chemical stability	Stable under normal conditions. Hazardous polymerisation will not occur.
10.3 Possibility of hazardous reactions	Heating will cause pressure rise with risk of bursting and subsequent explosion.
10.4 Conditions to avoid	Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F. Keep away from sources of ignition.
10.5 Incompatible materials	Keep away from strong oxidizing substances.
10.6 Hazardous Decomposition Product(s)	Decomposes in a fire giving off toxic fumes: Carbon monoxide, Carbon dioxide, Toxic gases/vapours.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Oral

Mixture: Based on available data, the classification criteria are not met.

Dermal

Mixture: Based on available data, the classification criteria are not met.

Inhalation

Mixture: Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Mixture: Skin Irrit. 2; Causes serious eye irritation.

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

Skin Irrit. 2; H315

Irritating to skin. (rabbit) (OECD 404)

SAFETY DATA SHEET



VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 2.1

Date of First Issue: 15.01.2016

Date of revision: 13.10.2020

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

	(R)-p-mentha-1,8-diene (d-limonene)	Skin Irrit. 2; H315 Harmonised Classification
		Not irritating to skin (rabbit) (OECD 404)
Serious eye damage/irritation		Mixture: Based on available data, the classification criteria are not met.
Respiratory or skin sensitization		Mixture: Skin Sens. 1; May cause an allergic skin reaction.
	(R)-p-mentha-1,8-diene (d-limonene)	Skin Sens. 1; H317
		Sensitisation (guinea pig) - Positive (OCED 429)
Germ cell mutagenicity		Mixture: Based on available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity		Mixture: Based on available data, the classification criteria are not met.
Reproductive toxicity		Mixture: Repr. 2; Suspected of damaging fertility.
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Repr. 2; H361f
		Reproductive toxicity: Read across: NOAEL (mg/m ³) > 20000 (OECD 416)
		Developmental Toxicity: Read across: NOAEL (mg/kg bw/day): 500 (OCED 414)
	Butyl Glycol	Repr. 2; H361f
		Reproductive toxicity: No data
		Developmental Toxicity: NOAEL (mg/kg bw/day): 250 (OCED 414)
STOT - single exposure		Mixture: STOT SE 3; May cause drowsiness or dizziness.
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	STOT SE 3; H336
		LC50 (inhalation, rat) mg/l/4h: >5610 (OECD 403)
STOT - repeated exposure		Mixture: Based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard		Mixture: Based on available data, the classification criteria are not met.
		Kinematic Viscosity: 109.9 mm ² /s @ 40 °C (Mixture)

11.2 Other information None.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1	Toxicity	Aquatic Chronic 2;; Toxic to aquatic life with long lasting effects. Estimated LC50 (fish) mg/l >1 ≥ 10.
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Aquatic Chronic 2;; H411
		Chronic Toxicity: EL50 (Daphnia magna) mg/l: 10 (21 days) (OCED 211)
	(R)-p-mentha-1,8-diene (d-limonene)	Aquatic Acute 1; H400
		Acute Toxicity: LC50 (Fathead minnow) mg/l: <1 (96 hour) (OECD 203)
		Aquatic Chronic 1; H410
		Chronic Toxicity: LC50 (Fathead minnow) mg/l: 0.41 (8 days) (OECD 212)
12.2	Persistence and degradability	No data for the mixture as a whole.
	Regulation 648/2004/EC (Detergents)	The surfactants contained in this preparation comply with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Inherently biodegradable, fulfilling criteria. 96% at 28 days.
	Petroleum gases, liquefied	Readily biodegradable (according to OECD criteria).
	(R)-p-mentha-1,8-diene (d-limonene)	Readily biodegradable (according to OECD criteria).
	Butyl Glycol	Readily biodegradable (according to OECD criteria). 81% at 28 days.
12.3	Bioaccumulative potential	The product has no potential for bioaccumulation.
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Substance is complex UVCB. No data.
	Petroleum gases, liquefied	Substance is complex UVCB. No data.
	(R)-p-mentha-1,8-diene (d-limonene)	QSAR: Bioconcentration factor (BCF) : 864.8 l/kg
	Butyl Glycol	No data
12.4	Mobility in soil	The product is essentially insoluble in water.
	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Substance is complex UVCB. No data.
	Petroleum gases, liquefied	Substance is complex UVCB. No data.
	(R)-p-mentha-1,8-diene (d-limonene)	QSAR: Koc: 6324 l/kg
	Butyl Glycol	Koc: 4.553 l/kg
12.5	Results of PBT and vPvB assessment	None of the substances in this product fulfil the criteria for being regarded as a PBT or vPvB substance.

SAFETY DATA SHEET



VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 2.1

Date of First Issue: 15.01.2016

Date of revision: 13.10.2020

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

12.6 Other adverse effects None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods Dispose of this material and its container as hazardous waste. Do not dispose of with household waste, trash or other solid waste. Do not pierce or burn container, even after use.

13.2 Additional Information Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN number	1950	1950	1950
14.2 UN Proper Shipping Name	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable
14.3 Transport hazard class(es)	2.1	2.1	2.1
14.4 Packing Group	-	-	-
14.5 Environmental hazards	Environmentally hazardous substance	Marine Pollutant	Environmentally hazardous substance
14.6 Special precautions for user	See Section: 2		
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.		
14.8 Additional Information	-		
Special Provisions	190 327 344 625		
Limited Quantity	1 L		
Tunnel Restriction Code	2 (D)		
Hazard Identification Number	-		

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1 EU regulations
REACH Annex XVII (Restrictions)

Substance(s) of Very High Concern (SVHCs)

15.1.2 National regulations
Wassergefährdungsklasse (Germany)

15.2 Chemical Safety Assessment

Naphtha (petroleum), hydrotreated light, Petroleum gases, liquefied: Entry 28: Restriction on supply of substances and mixtures to the general public, if classified as Carc. 1A or 1B. (Exemptions apply) Entry 29: Restriction on supply of substances and mixtures to the general public, if classified as Muta. 1A or 1B (Exemptions apply).
Petroleum gases, liquefied, (R)-p-mentha-1,8-diene (d-limonene): Entry 40: Restricted in aerosol dispensers intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol: Entry 55: Restricted as a constituent if > 3% w/w spray paints or cleaners in aerosol dispensers for the general public.
No components of the mixture are listed

Water hazard class: 2 (Self classification).
A REACH chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The following sections contain revisions or new statements: Update version and date. Updated E-mail

EU Classification: This Safety Data Sheet was prepared in accordance with EC Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

References:

Existing Safety Data Sheets (SDSs).

SAFETY DATA SHEET



VuPlex® Plastic Cleaner, Protectant and Polish

Version: 2.1

Date of First Issue: 15.01.2016

Date of revision: 13.10.2020

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Existing ECHA registration(s) for Petroleum gases, liquefied (CAS No. 68476-85-7); D-limonene (CAS No. 5989-27-5); Naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS No. 64742-49-0); 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS No. 112-34-5); Butyl Glycol (CAS No. 7397-62-8).
Harmonised Classification(s) for Petroleum gases, liquefied (CAS No. 68476-85-7); D-limonene (CAS No. 5989-27-5); 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS No. 112-34-5).

Classification of the substance or mixture According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Classification Procedure
Flam. Aer. 2; H223	On basis of test data
Pressurised Container 1; H229	On basis of test data
Skin Sens. 1; H317	Threshold Calculation
STOT SE 3; H336	Threshold Calculation
Repr. 2; H361f	Threshold Calculation
Aquatic Chronic 2; H411	Summation Calculation

LEGEND

DNEL: Derived No Effect Level

LTEL: Long Term Exposure Limit

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development

EL50: Loading rate of test substance (in dilution water) which causes adverse effects in 50% of exposed population

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC: Predicted No Effect Concentration

STEL: Short Term Exposure Limit

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Hazard Class / Classification code:

Flam. Gas 1, Flammable gas, Category 1

Flam. Aer. 1, Flammable aerosol, Category 1

Flam. Aer. 2, Flammable aerosol, Category 2

Flam. Liq. 2, Flammable liquid, Category 2

Flam. Liq. 3, Flammable liquid, Category 3

Press. Gas, Pressurised container: May burst if heated.

Asp. Tox. 1, Aspiration Toxicity, Category 1

Skin Irrit. 2, Skin corrosion/irritation, Category 2

Skin Sens. 1, Skin sensitization, Category 1

Eye Dam. 1, Serious eye damage/irritation, Category 1

Eye Irrit. 2, Serious eye damage/irritation, Category 2

STOT SE 3, Specific target organ toxicity — single exposure, Category 3

Repr. 2, Reproductive toxicity, Category 2

Aquatic Acute 1, Hazardous to the aquatic environment, Acute, Category 1

Aquatic Chronic 1, Hazardous to the aquatic environment, Chronic, Category 1

Aquatic Chronic 2, Hazardous to the aquatic environment, Chronic, Category 2

Hazard Statement(s)

H220: Extremely flammable gas.

H222: Extremely flammable aerosol.

H223: Flammable aerosol.

H225: Highly flammable liquid and vapour.

H226: Flammable liquid and vapour.

H229: Pressurised container: May burst if heated.

H304: May be fatal if swallowed and enters airways.

H315: Causes skin irritation.

H317: May cause an allergic skin reaction.

H318: Causes serious eye damage.

H319: Causes serious eye irritation.

H336: May cause drowsiness or dizziness.

H361f: Suspected of damaging fertility.

H400: Very toxic to aquatic life.

H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Training advice: Consideration should be given to the work procedures involved and the potential extent of exposure as they may determine whether a higher level of protection is required.

Disclaimers

Information contained in this publication or as otherwise supplied to Users is believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the Users to satisfy themselves of the suitability of the product for their own particular purpose. VUPLEX UK LTD gives no warranty as to the fitness of the product for any particular purpose and any implied warranty or condition (statutory or otherwise) is excluded except to the extent that exclusion is prevented by law. VUPLEX UK LTD accepts no liability for loss or damage (other than that arising from death or personal injury caused by defective product, if proved), resulting from reliance on this information. Freedom under Patents, Copyright and Designs cannot be assumed.