

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878



TEC7 CLEANER

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname : TEC7 CLEANER
Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)
Produkttyp REACH : Gemisch

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Detergens nach Verordnung (EG) Nr. 648/2004
Entfettungsmittel

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

TEC7*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be
*TEC7 is a registered trademark of Novatech International N.V.

Hersteller des Produktes

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@novatech.be

1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

Klasse	Kategorie	Gefahrenhinweise
Flam. Liq.	Kategorie 3	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Asp. Tox.	Kategorie 1	H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
STOT SE	Kategorie 3	H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Aquatic Chronic	Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente



Enthält: Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten.

Signalwort Gefahr

H-Sätze

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P-Sätze

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw
Überarbeitungsgrund: 2.2
Überarbeitungsnummer: 1001

Datum der Erstellung: 2001-05-29
Datum der Überarbeitung: 2022-10-16

BIG-Nummer: 32057

1 / 12

878-16433-035-de-DE

TEC7 CLEANER

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Ergänzenden Informationen

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

2.3. Sonstige Gefahren

Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name REACH Registrierungsnr.	CAS-Nr. EG-Nr. Listen-Nr.	Konz. (C)	Einstufung gemäß CLP	Fußnote	Bemerkung	M-Faktoren und ATE
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten 01-2119471843-32	927-241-2	C≤100%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066	(1)(10)	UVCB	

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hinweis: Die Nummern „9xx-xxx-x“ sind Listennummern, die von Echa bis zur Vergabe der offiziellen EG-Inventarnummer vorläufig vergeben werden

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Maßnahmen:

(eigene) Sicherheit beachten. Wenn möglich, sich der betroffenen Person nähern und Vitalfunktionen überprüfen. Im Falle von Verletzung und/oder Vergiftung die Europäische Notfallnummer 112 anrufen. Symptome beginnend mit den am meisten lebensbedrohenden Verletzungen und Störungen behandeln. Betroffene Person unter Beobachtung halten, Möglichkeit verzögerter Symptome.

Nach Einatmen:

Das Opfer an die frische Luft bringen. Im Falle von Atemproblemen ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

Nach Hautkontakt:

Wenn möglich, Chemikalie durch Aufwischen/Trocknen entfernen. Anschließend sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen/duschen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen. Nicht darauf warten, dass Symptome auftreten, um Giftinformationszentrum zu konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.2.1 Akute Symptome

Nach Einatmen:

Kopfschmerzen. Schwindel. Schläfrigkeit. EXPOSITION AN HOHEN KONZENTRATIONEN: Bewusstseinsstörungen.

Nach Hautkontakt:

NACH LANGFRISTIGER EXPOSITION/KONTAKT: Trockene Haut. Rissige Haut.

Nach Augenkontakt:

Rötung des Augengewebes.

Nach Verschlucken:

Aspirationspneumonie möglich.

4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Schnell wirkendes ABC-Löschpulver, Schnell wirkendes BC-Löschpulver, Schnell wirkender Schaumlöscher der Brandklasse B, Schnell wirkender CO2-Löschler.

Großer Brand: Brandklasse B Schaum (nicht alkoholbeständig).

5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2001-05-29

Datum der Überarbeitung: 2022-10-16

Überarbeitungsnummer: 1001

BIG-Nummer: 32057

2 / 12

TEC7 CLEANER

Kleiner Brand: Wasser (schnell wirkender Feuerlöscher, Rolle); Gefahr einer Ausbreitung der Lache.

Großer Brand: Wasser; Gefahr einer Ausbreitung der Lache.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

5.3.1 Maßnahmen:

Tanks/Gefäße mit Wassernebel kühlen/in Sicherheit bringen. Mit umweltgefährdendem Löschwasser rechnen. Wasser sparsam einsetzen, wenn möglich auffangen/eindämmen.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe (EN 374). Gesichtsschild (EN 166). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Bei Grobbleck/in geschlossenen Räumen: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137). Bei Erhitzung/Verbrennung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137).

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Motore abstellen und nicht rauchen. Kein offenes Feuer und keine Funken. Funkenfreie und explosionsgeschützte Geräte und Leuchten.

6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Abschnitt 8.2

6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe (EN 374). Gesichtsschild (EN 166). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Bei Grobbleck/in geschlossenen Räumen: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137).

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Abschnitt 8.2

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freierwirdendes Produkt in geeignete Behälter sammeln/abpumpen. Leck dichten, Zufuhr schließen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden. Eindringen in Kanalisationen verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Flüssigkeit mit inertem Absorptionsmittel aufnehmen. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschütteten Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Schadhafte/abgekühlte Tanks entleeren. Produkt nicht mit Pressluft fördern. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Übliche Hygiene befolgen. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Behälter gut geschlossen halten. Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Auffangschalen vorsehen.

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen, Oxidationsmitteln, Reduktionsmitteln, (starken) Säuren, (starken) Basen.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Hinweise des Herstellers beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.2 Verfahren zur Probenahme

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

TEC7 CLEANER

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.4 Schwellenwerte

DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	871 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	77 mg/kg bw/Tag	

DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	185 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	46 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	46 mg/kg bw/Tag	

8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen. Im Freien/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Übliche Hygiene befolgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

a) Atemschutz:

Bei hoher Dampf-/Gaskonzentration: Vollmaske mit Filtertyp A.

b) Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374).

Materialauswahl	Gemessene Durchbruchzeit	Dicke	Schutzgrad	Bemerkung
Nitrilkautschuk	> 480 Minuten	0.35 mm	Klasse 6	

c) Augenschutz:

Gesichtsschild (EN 166).

d) Hautschutz:

Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitt 6.2, 6.3 und 13

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsform	Flüssigkeit
Geruch	Charakteristischer Geruch
Geruchsschwelle	Keine Daten in der Literatur vorhanden
Farbe	Keine Daten vorhanden zur Farbe
Partikelgröße	Nicht anwendbar (Flüssigkeit)
Explosionsgrenzen	0.6 - 7 Vol %
Entzündbarkeit	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Log Kow	Nicht anwendbar (Gemisch)
Dynamische Viskosität	1 mPa.s ; 20 °C
Kinematische Viskosität	1 mm ² /s ; 20 °C
Schmelzpunkt	Keine Daten in der Literatur vorhanden
Siedepunkt	130 °C - 166 °C
Relative Dampfdichte	Keine Daten in der Literatur vorhanden
Dampfdruck	4.6 hPa ; 20 °C
Löslichkeit	Wasser ; unlöslich
Relative Dichte	0.76 ; 20 °C
Absolute Dichte	764 kg/m ³ ; 20 °C
Zersetzungstemperatur	Keine Daten in der Literatur vorhanden
Selbstentzündungstemperatur	200 °C
Flammpunkt	24 °C
pH	Nicht anwendbar (wasserunlöslich)

9.2. Sonstige Angaben

Verdampfungsgeschwindigkeit	0.35 ; Butylacetat
-----------------------------	--------------------

TEC7 CLEANER

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Mögliche Entzündung durch Funken. Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vorsorgemaßnahmen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmitteln, Reduktionsmitteln, (starken) Säuren, (starken) Basen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Akute Toxizität

TEC7 CLEANER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD 401	> 15000 mg/kg bw		Ratte (männlich / weiblich)	Read-across	
Dermal	LD50	Äquivalent mit OECD 402	> 3160 mg/kg bw	24 Std	Kaninchen (männlich / weiblich)	Experimenteller Wert	
Inhalation (Dämpfe)	LC50	Äquivalent mit OECD 403	6.1 mg/l	4 Std	Ratte (männlich / weiblich)	Experimenteller Wert	

Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

Ätz-/Reizwirkung

TEC7 CLEANER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Auge	Keine Reizwirkung	Äquivalent mit OECD 405		24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Read-across	Einmalige Verabreichung
Haut	Keine Reizwirkung	Äquivalent mit OECD 404	4 Std	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Read-across	

Schlussfolgerung

Nicht als reizend für die Atmungsorgane eingestuft

Nicht als hautreizend eingestuft

Nicht als augenreizend eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

TEC7 CLEANER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung	Bemerkung
Haut	Nicht sensibilisierend	Äquivalent mit OECD 406			Meerschweinchen (weiblich)	Read-across	

Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2001-05-29

Datum der Überarbeitung: 2022-10-16

Überarbeitungsnummer: 1001

BIG-Nummer: 32057

5 / 12

TEC7 CLEANER

Spezifische Zielorgan-Toxizität

TEC7 CLEANER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
Oral (Magensonde)	NOAEL	Äquivalent mit OECD 408	> 500 mg/kg bw/Tag		Keine unerwünschten systemischen Wirkungen	13 Wochen (täglich)	Ratte (männlich / weiblich)	Read-across
Dermal								Datenverzicht
Inhalation (Dämpfe)	NOAEC	Äquivalent mit OECD 413	> 10400 mg/m ³ Luft		Keine Wirkung	13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche)	Ratte (männlich / weiblich)	Read-across
Inhalation (Dämpfe)			STOT SE Kat.3		Schläfrigkeit, Benommenheit			Literaturstudie

Schlussfolgerung

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

Keimzell-Mutagenität (in vitro)

TEC7 CLEANER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung	Bemerkung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Keine Wirkung	Read-across	
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 473	Menschliche Lymphozyten	Keine Wirkung	Read-across	

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

TEC7 CLEANER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Organ	Wertbestimmung
Negativ (Inhalation (Dämpfe))	Äquivalent mit OECD 478	5 Tage (6Std / Tag)	Ratte (männlich / weiblich)		Read-across

Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Karzinogenität

TEC7 CLEANER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Dermal	NOAEL	Karzinogene Toxizitätsstudie	50 %	52 Woche(n)	Maus (männlich)	Tumorbildung	Haut	Experimenteller Wert

Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Reproduktionstoxizität

TEC7 CLEANER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

TEC7 CLEANER

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe))	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	≥ 5220 mg/m ³ Luft	10 Tage (6Stdn / Tag)	Ratte	Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Maternale Toxizität (Inhalation (Dämpfe))	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	> 5220 mg/m ³ Luft	10 Tage (6Stdn / Tag)	Ratte	Keine Wirkung		Read-across

Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Aspirationsgefahr

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Toxizität andere Wirkungen

TEC7 CLEANER

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

Exponierungsvej	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Wertbestimmung
Haut					Spröde oder rissige Haut			Literaturstudie

Schlussfolgerung

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

TEC7 CLEANER

Keine Wirkungen bekannt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

TEC7 CLEANER

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	OECD 203	10 mg/l - 30 mg/l	96 Stdn	Oncorhynchus mykiss	Semistatisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Nominale Konzentration
Akute Toxizität Krebstiere	EL50	OECD 202	22 mg/l - 46 mg/l	48 Stdn	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Nominale Konzentration
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	NOEL	OECD 201	< 1 mg/l	72 Stdn	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Wachstumsrate
Chronische Toxizität Fische	NOEL		0.182 mg/l	28 Tag(e)	Oncorhynchus mykiss		Süßwasser	QSAR; Nominale Konzentration
Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere	NOELR		0.317 mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna		Süßwasser	QSAR; Nominale Konzentration

Schlussfolgerung

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301F	89 %; Sauerstoffverbrauch	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

Phototransformation Luft (DT50 Luft)

Methode	Wert	Konz. OH-Radikale	Wertbestimmung
AOPWIN v1.92	18.679 Stdn	1.5E6 /cm ³	Berechnungswert

Schlussfolgerung

Wasser

Enthält biologisch leicht abbaubare Komponente(n)

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2001-05-29

Datum der Überarbeitung: 2022-10-16

Überarbeitungsnummer: 1001

BIG-Nummer: 32057

7 / 12

TEC7 CLEANER

12.3. Bioakkumulationspotenzial

TEC7 CLEANER

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
	Nicht anwendbar (Gemisch)			

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

BCF Fische

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
BCF	BCFBAF v3.01	6.91 l/kg - 1582.4 l/kg		Pisces	QSAR

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
		1.99 - 5.25		QSAR

Schlussfolgerung

Enthält bioakkumulierbare Komponente(n)

12.4. Mobilität im Boden

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

(log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc		4.16 - 5.88	Beweiskraft

Prozentverteilung

Methode	Bruchteil Luft	Bruchteil Biota	Bruchteil Sediment	Bruchteil Boden	Bruchteil Wasser	Wertbestimmung
Mackay Level III	89.8 %	0 %	6.2 %	1.8 %	2.2 %	Berechnungswert

Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e), der (die) adsorbiert (adsorbieren) an den Boden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keine Bestandteile, die die PBT- und/oder vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllen.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

12.7. Andere schädliche Wirkungen

TEC7 CLEANER

Treibhausgase

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluoridierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014) enthalten.

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1 Abfallvorschriften

Europäische Union

Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung (EU) Nr. 2017/997.

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

20 01 29* (Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01): Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

13.1.2 Entsorgungshinweise

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.

13.1.3 Verpackung

Europäische Union

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Straße (ADR)

14.1. UN-Nummer

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2001-05-29

Datum der Überarbeitung: 2022-10-16

Überarbeitungsnummer: 1001

BIG-Nummer: 32057

8 / 12

TEC7 CLEANER

UN-Nummer	3295
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.
14.3. Transportgefahrenklassen	
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	30
Klasse	3
Klassifizierungscode	F1
14.4. Verpackungsgruppe	
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	3
14.5. Umweltgefahren	
Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	
Begrenzte Mengen	Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse)

Eisenbahn (RID)

14.1. UN-Nummer	
UN-Nummer	3295
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.
14.3. Transportgefahrenklassen	
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	30
Klasse	3
Klassifizierungscode	F1
14.4. Verpackungsgruppe	
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	3
14.5. Umweltgefahren	
Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	
Begrenzte Mengen	Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse)

Binnenwasserstraßen (ADN)

14.1. UN-Nummer	
UN-Nummer	3295
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.
14.3. Transportgefahrenklassen	
Klasse	3
Klassifizierungscode	F1
14.4. Verpackungsgruppe	
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	3
14.5. Umweltgefahren	
Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	
Begrenzte Mengen	Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse)

See (IMDG/IMSBC)

14.1. UN-Nummer	
UN-Nummer	3295
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3. Transportgefahrenklassen	
Klasse	3
14.4. Verpackungsgruppe	
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	3
14.5. Umweltgefahren	
Marine pollutant	-
Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	223

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2001-05-29

Datum der Überarbeitung: 2022-10-16

Überarbeitungsnummer: 1001

BIG-Nummer: 32057

9 / 12

TEC7 CLEANER

Begrenzte Mengen	Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 5 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomasse)
------------------	--

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben
Anhang II von MARPOL 73/78	

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer	
UN-Nummer	3295
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3. Transportgefahrenklassen	
Klasse	3
14.4. Verpackungsgruppe	
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	3
14.5. Umweltgefahren	
Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	A3
Sondervorschriften	A324
Passagier- und Fracht-Flugzeug	
Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung	10 L

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

FOV-Gehalt	Bemerkung
100 %	
764 g/l	

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Schwellenwerte unter speziellen Umständen

Stoff oder Kategorie	Spezielle Umstände	Untere Stufe (Tonnen)	Obere Stufe (Tonnen)	Gruppe	Für diesen Stoff oder dieses Gemisch muss die Summenregel angewendet werden für:
P5b ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	Besondere Verarbeitungsbedingungen wie hoher Druck oder hohe Temperatur können zu Gefahren schwerer Unfälle führen	50	200	Keine	Entflammbarkeit
P5a ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	Auf einer Temperatur über dem Siedepunkt gehalten	10	50	Keine	Entflammbarkeit

Schwellenwerte unter normalen Umständen

Stoff oder Kategorie	Untere Stufe (Tonnen)	Obere Stufe (Tonnen)	Gruppe	Für diesen Stoff oder dieses Gemisch muss die Summenregel angewendet werden für:
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5000	50000	Keine	Entflammbarkeit

Bestandteile gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 und Änderungen

≥30% aliphatische Kohlenwasserstoffe

REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

	Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen	Beschränkungsbedingungen
· Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten	Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen: a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F; b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und	1. Dürfen nicht verwendet werden — in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind; — in Scherzspielen; — in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind. 2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden. 3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern — sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2001-05-29

Datum der Überarbeitung: 2022-10-16

Überarbeitungsnummer: 1001

BIG-Nummer: 32057

10 / 12

TEC7 CLEANER

	<p>Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10; c) Gefahrenklasse 4.1; d) Gefahrenklasse 5.1.</p>	<p>Öllampen verwendet werden können und — ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit H304 gekennzeichnet sind. 4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059). 5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind: a) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘ sowie ab dem 1. Dezember 2010 ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘. b) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: ‚Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘. c) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.</p>
<p>· Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten</p>	<p>Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 dieser Verordnung aufgeführt sind.</p>	<p>1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für — Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten, — künstlichen Schnee und Reif, — unanständige Geräusche, — Luftschlangen, — Scherzkekreme, — Horntöne für Vergnügungen, — Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken, — künstliche Spinnweben, — Stinkbomben. 2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist: ‚Nur für gewerbliche Anwender‘. 3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 Buchstabe a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates genannten Aerosolpackungen. 4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.</p>

Nationale Gesetzgebung Belgien

TEC7 CLEANER

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

TEC7 CLEANER

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Nationale Gesetzgebung Frankreich

TEC7 CLEANER

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Deutschland

TEC7 CLEANER

Lagerklasse (TRGS510)	3: Entzündbare Flüssigkeiten
WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2 % Aromaten

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

Nationale Gesetzgebung Österreich

TEC7 CLEANER

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung UK

TEC7 CLEANER

Keine Daten vorhanden

Sonstige relevante Daten

TEC7 CLEANER

Keine Daten vorhanden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2001-05-29

Datum der Überarbeitung: 2022-10-16

Überarbeitungsnummer: 1001

BIG-Nummer: 32057

11 / 12

TEC7 CLEANER

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut aller unter Abschnitt 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze:

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

(*)	SELBSTEINSTUFUNG VON BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.

SAFETY DATA SHEET

Based upon Regulation (EC) No 1907/2006, as amended by Regulation (EU) No 2020/878



MULTICLEAN

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name : MULTICLEAN
Registration number REACH : Not applicable (mixture)
Product type REACH : Mixture

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1 Relevant identified uses

Detergent according to Regulation (EC) No 648/2004
Degreasing agent

1.2.2 Uses advised against

No uses advised against

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier of the safety data sheet

TEC7*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be
*TEC7 is a registered trademark of Novatech International N.V.

Manufacturer of the product

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@novatech.be

1.4. Emergency telephone number

24h/24h (Telephone advice: English, French, German, Dutch) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classified as dangerous according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008

Class	Category	Hazard statements
Aerosol	category 1	H222: Extremely flammable aerosol.
Aerosol	category 1	H229: Pressurised container: May burst if heated.

2.2. Label elements



Signal word Danger

H-statements
H222 Extremely flammable aerosol.
H229 Pressurised container: May burst if heated.

P-statements
P102 Keep out of reach of children.
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251 Do not pierce or burn, even after use.
P410 + P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/ 122°F.

2.3. Other hazards

Gas/vapour spreads at floor level: ignition hazard

MULTICLEAN

Caution! Substance is absorbed through the skin

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name REACH Registration No	CAS No EC No	Conc. (C)	Classification according to CLP	Note	Remark	M-factors and ATE
2-butoxyethanol 01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	2.5% ≤C<10%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Constituent	ATE inhalation (vapour): 3 mg/l ATE oral: 1200 mg/kg
propan-2-ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	1%≤C<2.5%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Constituent	
butane 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	2.5% ≤C<10%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Liquefied gas; H280	(1)(2)(10)(21)	Propellant	
propane 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	2.5% ≤C<10%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Liquefied gas; H280	(1)(2)(10)	Propellant	
isobutane 01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	0.1%≤C<1% %	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Liquefied gas; H280	(1)(2)(10)(21)	Propellant	

- (1) For H- and EUH-statements in full: see section 16
(2) Substance with a Community workplace exposure limit
(10) Subject to restrictions of Annex XVII of Regulation (EC) No. 1907/2006
(21) 1,3-butadiene <0.1%

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General:

If you feel unwell, consult a doctor/medical service.

After inhalation:

Remove victim into fresh air. In case of respiratory problems, consult a doctor/medical service.

After skin contact:

If possible, wipe up/dry remove chemical. Then rinse/shower immediately with (lukewarm) water.

After eye contact:

Rinse immediately with (lukewarm) water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If irritation persists, consult a doctor/medical service.

After ingestion:

Rinse mouth with water. If you feel unwell, consult a doctor/medical service. Do not wait for symptoms to occur to consult Poison Center.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

4.2.1 Acute symptoms

After inhalation:

EXPOSURE TO HIGH CONCENTRATIONS: Central nervous system depression. Headache. Nausea. Disturbances of consciousness.

After skin contact:

No effects known.

After eye contact:

Redness of the eye tissue.

After ingestion:

Gastrointestinal complaints. Diarrhoea. Headache. Vomiting. Disturbances of consciousness.

4.2.2 Delayed symptoms

No effects known.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If applicable and available it will be listed below.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

5.1.1 Suitable extinguishing media:

Reason for revision: 3.2, 8, 15

Publication date: 2000-09-16

Date of revision: 2023-07-20

Revision number: 1102

BIG number: 32180

2 / 17

MULTICLEAN

Small fire: Water, Quick-acting ABC powder extinguisher, Quick-acting BC powder extinguisher, Quick-acting CO2 extinguisher.

Major fire: Quantities of water.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Upon combustion: CO and CO2 are formed. Pressurised container: May burst if heated.

5.3. Advice for firefighters

5.3.1 Instructions:

If exposed to fire cool the closed containers by spraying with water. Physical explosion risk: extinguish/cool from behind cover. Do not move the load if exposed to heat. After cooling: persistent risk of physical explosion.

5.3.2 Special protective equipment for fire-fighters:

Gloves (EN 374). Protective clothing (EN 14605 or EN 13034). Heat/fire exposure: self-contained breathing apparatus (EN 136 + EN 137).

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Stop engines and no smoking. No naked flames or sparks. Spark- and explosionproof appliances and lighting equipment.

6.1.1 Protective equipment for non-emergency personnel

See section 8.2

6.1.2 Protective equipment for emergency responders

Gloves (EN 374). Protective clothing (EN 14605 or EN 13034).

Suitable protective clothing

See section 8.2

6.2. Environmental precautions

Contain released product. Dam up the liquid spill.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Take up liquid spill into absorbent material. Scoop absorbed substance into closing containers. Carefully collect the spill/leftovers. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Wash clothing and equipment after handling.

6.4. Reference to other sections

See section 13.

SECTION 7: Handling and storage

The information in this section is a general description. If applicable and available, exposure scenarios are attached in annex. Always use the relevant exposure scenarios that correspond to your identified use.

7.1. Precautions for safe handling

Use spark-/explosionproof appliances and lighting system. Keep away from naked flames/heat. Keep away from ignition sources/sparks. Gas/vapour heavier than air at 20°C. Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

7.2.1 Safe storage requirements:

Storage temperature: < 50 °C. Protect against frost. Keep out of direct sunlight. Keep container in a well-ventilated place. Fireproof storeroom. Meet the legal requirements.

7.2.2 Keep away from:

Heat sources, ignition sources.

7.2.3 Suitable packaging material:

Aerosol.

7.2.4 Non suitable packaging material:

No data available

7.3. Specific end use(s)

If applicable and available, exposure scenarios are attached in annex. See information supplied by the manufacturer.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1 Occupational exposure

a) Occupational exposure limit values

If limit values are applicable and available these will be listed below.

EU

2-Butoxyethanol	Time-weighted average exposure limit 8 h (Indicative occupational exposure limit value)	20 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (Indicative occupational exposure limit value)	98 mg/m ³
	Short time value (Indicative occupational exposure limit value)	50 ppm
	Short time value (Indicative occupational exposure limit value)	246 mg/m ³

Belgium

Reason for revision: 3.2, 8, 15

Publication date: 2000-09-16

Date of revision: 2023-07-20

Revision number: 1102

BIG number: 32180

3 / 17

MULTICLEAN

2-Butoxyéthanol	Time-weighted average exposure limit 8 h	20 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h	98 mg/m ³
	Short time value	50 ppm
	Short time value	246 mg/m ³
Alcool isopropylique	Time-weighted average exposure limit 8 h	200 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h	500 mg/m ³
	Short time value	400 ppm
	Short time value	1000 mg/m ³
Butane, tous isomères: iso-butane	Short time value	980 ppm
	Short time value	2370 mg/m ³
Butane, tous isomères: n-butane	Short time value	980 ppm
	Short time value	2370 mg/m ³
Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3)	Time-weighted average exposure limit 8 h	1000 ppm

The Netherlands

2-Butoxyethanol	Time-weighted average exposure limit 8 h (Public occupational exposure limit value)	20.4 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (Public occupational exposure limit value)	100 mg/m ³
	Short time value (Public occupational exposure limit value)	50 ppm
	Short time value (Public occupational exposure limit value)	246 mg/m ³

France

2-Butoxyéthanol	Time-weighted average exposure limit 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	10 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	49 mg/m ³
	Short time value (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	50 ppm
	Short time value (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	246 mg/m ³
Alcool isopropylique	Short time value (VL: Valeur non réglementaire indicative)	400 ppm
	Short time value (VL: Valeur non réglementaire indicative)	980 mg/m ³
n-Butane	Time-weighted average exposure limit 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m ³

Germany

2-Butoxyethanol	Time-weighted average exposure limit 8 h (TRGS 900)	10 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (TRGS 900)	49 mg/m ³
Butan	Time-weighted average exposure limit 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (TRGS 900)	2400 mg/m ³
Isobutan	Time-weighted average exposure limit 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (TRGS 900)	2400 mg/m ³
Propan	Time-weighted average exposure limit 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (TRGS 900)	1800 mg/m ³
Propan-2-ol	Time-weighted average exposure limit 8 h (TRGS 900)	200 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (TRGS 900)	500 mg/m ³

Austria

2-Butoxyethanol	Tagesmittelwert (MAK)	20 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	98 mg/m ³
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	40 ppm
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	200 mg/m ³
2-Propanol Kurzzeitwert für Großguss	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m ³
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m ³
2-Propanol	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m ³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m ³
Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)	Tagesmittelwert (MAK)	800 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1900 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	1600 ppm

Reason for revision: 3.2, 8, 15

Publication date: 2000-09-16

Date of revision: 2023-07-20

Revision number: 1102

BIG number: 32180

4 / 17

MULTICLEAN

Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3800 mg/m ³
Propan (R 290)	Tagesmittelwert (MAK)	1000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1800 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3600 mg/m ³

UK

2-Butoxyethanol	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	25 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	123 mg/m ³
	Short time value (Workplace exposure limit (EH40/2005))	50 ppm
	Short time value (Workplace exposure limit (EH40/2005))	246 mg/m ³
Butane	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1450 mg/m ³
	Short time value (Workplace exposure limit (EH40/2005))	750 ppm
	Short time value (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1810 mg/m ³
Propan-2-ol	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	999 mg/m ³
	Short time value (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Short time value (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

2-Butoxyethanol	Time-weighted average exposure limit 8 h (TLV - Adopted Value)	20 ppm
2-propanol	Time-weighted average exposure limit 8 h (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Short time value (TLV - Adopted Value)	400 ppm
Butane, isomers	Short time value (TLV - Adopted Value)	1000 ppm

b) National biological limit values

If limit values are applicable and available these will be listed below.

Germany

2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende bei langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen schichten	150 mg/g Kreatinin	
Propan-2-ol (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	
Propan-2-ol (Aceton)	Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	

UK

2-Butoxyethanol (butoxyacetic acid)	Urine: post shift	240 mmol/mol creatinine	
-------------------------------------	-------------------	-------------------------	--

USA (BEI-ACGIH)

2-butoxyethanol (Butoxyacetic acid (BAA))	urine: end of shift	200 mg/g creatinine	With hydrolysis
2-Propanol (Acetone)	Urine: end of shift at end of workweek	40 mg/L	Background, Nonspecific

8.1.2 Sampling methods

Product name	Test	Number
2-Butoxyethanol (Alcohols IV)	NIOSH	1403
2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve solvent)	OSHA	83
2-Butoxyethanol	OSHA	5001
Butoxyacetic acid	NIOSH	8316
Butyl cellosolve (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl Cellosolve	OSHA	83
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	NIOSH	3900
Isopropyl Alcohol	OSHA	5001

8.1.3 Applicable limit values when using the substance or mixture as intended

If limit values are applicable and available these will be listed below.

8.1.4 Threshold values

DNEL/DMEL - Workers

2-butoxyethanol

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Value	Remark
DNEL	Long-term systemic effects inhalation	98 mg/m ³	
	Acute systemic effects inhalation	1091 mg/m ³	
	Acute local effects inhalation	246 mg/m ³	

Reason for revision: 3.2, 8, 15

Publication date: 2000-09-16

Date of revision: 2023-07-20

Revision number: 1102

BIG number: 32180

5 / 17

MULTICLEAN

propan-2-ol

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Value	Remark
DNEL	Long-term systemic effects inhalation	500 mg/m ³	
	Long-term systemic effects dermal	888 mg/kg bw/day	

DNEL/DMEL - General population

2-butoxyethanol

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Value	Remark
DNEL	Long-term systemic effects inhalation	59 mg/m ³	
	Acute systemic effects inhalation	426 mg/m ³	
	Acute local effects inhalation	147 mg/m ³	
	Long-term systemic effects oral	6.3 mg/kg bw/day	
	Acute systemic effects oral	26.7 mg/kg bw/day	

propan-2-ol

Effect level (DNEL/DMEL)	Type	Value	Remark
DNEL	Long-term systemic effects inhalation	89 mg/m ³	
	Long-term systemic effects dermal	319 mg/kg bw/day	
	Long-term systemic effects oral	26 mg/kg bw/day	

PNEC

2-butoxyethanol

Compartments	Value	Remark
Fresh water	8.8 mg/l	
Marine water	0.88 mg/l	
Fresh water (intermittent releases)	26.4 mg/l	
STP	463 mg/l	
Fresh water sediment	34.6 mg/kg sediment dw	
Marine water sediment	3.46 mg/kg sediment dw	
Soil	2.33 mg/kg soil dw	
Oral	0.02 g/kg food	

8.1.5 Control banding

If applicable and available it will be listed below.

8.2. Exposure controls

The information in this section is a general description. If applicable and available, exposure scenarios are attached in annex. Always use the relevant exposure scenarios that correspond to your identified use.

8.2.1 Appropriate engineering controls

Use spark-/explosionproof appliances and lighting system. Keep away from naked flames/heat. Keep away from ignition sources/sparks. Measure the concentration in the air regularly.

8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment

Observe normal hygiene standards. Do not eat, drink or smoke during work.

a) Respiratory protection:

Full face mask with filter type A at conc. in air > exposure limit.

b) Hand protection:

Protective gloves against chemicals (EN 374).

Materials	Measured breakthrough time	Thickness	Protection index	Remark
nitrile rubber	> 480 minutes	0.35 mm	Class 6	

c) Eye protection:

Protective goggles (EN 166).

d) Skin protection:

Protective clothing (EN 14605 or EN 13034).

8.2.3 Environmental exposure controls:

See sections 6.2, 6.3 and 13

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical form	Aerosol
Odour	Fruity odour
Odour threshold	No data available in the literature
Colour	Colourless
Particle size	No data available in the literature
Explosion limits	1.1 - 12 vol %
Flammability	Extremely flammable aerosol.
Log Kow	Not applicable (mixture)
Dynamic viscosity	Not applicable (aerosol)
Kinematic viscosity	Not applicable (aerosol)
Melting point	No data available in the literature
Boiling point	No data available in the literature
Relative vapour density	> 1

MULTICLEAN

Vapour pressure	No data available in the literature
Solubility	Water ; soluble
Relative density	0.94 ; 20 °C ; Liquid
Absolute density	938 kg/m ³ ; 20 °C ; Liquid
Decomposition temperature	No data available in the literature
Auto-ignition temperature	Not applicable (aerosol)
Flash point	-97 °C
pH	10.4

9.2. Other information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

May be ignited by sparks. Gas/vapour spreads at floor level: ignition hazard. Basic reaction.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available.

10.4. Conditions to avoid

Precautionary measures

Use spark-/explosionproof appliances and lighting system. Keep away from naked flames/heat. Keep away from ignition sources/sparks.

10.5. Incompatible materials

No data available.

10.6. Hazardous decomposition products

Upon combustion: CO and CO₂ are formed.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

11.1.1 Test results

Acute toxicity

MULTICLEAN

No (test)data on the mixture available

Judgement is based on the relevant ingredients

2-butoxyethanol

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Value determination	Remark
Oral	LD50	Equivalent to OECD 401	1746 mg/kg bw		Rat (male)	Experimental value	
Oral	LD50	OECD 401	1414 mg/kg bw		Guinea pig (male / female)	Experimental value	
Dermal	LC0	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 h	Guinea pig (male / female)	Experimental value	
Inhalation (vapours)	ATE		3 mg/l			Annex VI	
Inhalation (saturated vapour)	Dose level	Equivalent to OECD 433	2.25 mg/l	4 h	Guinea pig (male / female)	Experimental value	No effect

propan-2-ol

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Value determination	Remark
Oral	LD50	Equivalent to OECD 401	5840 mg/kg bw		Rat	Experimental value	
Dermal	LD50	Equivalent to OECD 402	16400 ml/kg bw	24 h	Rabbit	Experimental value	
Inhalation (vapours)	LC50	Equivalent to OECD 403	> 10000 ppm	6 h	Rat (male / female)	Experimental value	

Conclusion

Not classified for acute toxicity

Corrosion/irritation

MULTICLEAN

No (test)data on the mixture available

Judgement is based on the relevant ingredients

Reason for revision: 3.2, 8, 15

Publication date: 2000-09-16

Date of revision: 2023-07-20

Revision number: 1102

BIG number: 32180

7 / 17

MULTICLEAN

2-butoxyethanol

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Time point	Species	Value determination	Remark
Eye	Irritating	OECD 405	24 h	24; 48; 72 hours	Rabbit	Experimental value	Single treatment with rinsing
Skin	Irritating	EU Method B.4	4 h	24; 48; 72 hours	Rabbit	Experimental value	

propan-2-ol

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Time point	Species	Value determination	Remark
Eye	Irritating	Equivalent to OECD 405		1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 days	Rabbit	Experimental value	Single treatment without rinsing
Skin	Not irritating		4 h	4; 24; 48; 72 hours	Rabbit	Experimental value	

Conclusion

Not classified as irritating to the skin
 Not classified as irritating to the eyes
 Not classified as irritating to the respiratory system

Respiratory or skin sensitisation

MULTICLEAN

No (test)data on the mixture available
 Judgement is based on the relevant ingredients

2-butoxyethanol

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Observation time point	Species	Value determination	Remark
Skin	Not sensitizing	OECD 406			Guinea pig (male / female)	Experimental value	

propan-2-ol

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Observation time point	Species	Value determination	Remark
Dermal	Not sensitizing	OECD 406			Guinea pig (male / female)	Experimental value	

Conclusion

Not classified as sensitizing for skin
 Not classified as sensitizing for inhalation

Specific target organ toxicity

MULTICLEAN

No (test)data on the mixture available
 Judgement is based on the relevant ingredients

2-butoxyethanol

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Organ	Effect	Exposure time	Species	Value determination
Oral (drinking water)	NOAEL	Equivalent to OECD 408	< 69 mg/kg bw/day		No effect	90 days (continuous)	Rat (male)	Experimental value
Oral (drinking water)	NOAEL	Equivalent to OECD 408	< 82 mg/kg bw/day		No effect	90 day(s)	Rat (female)	Experimental value
Dermal	NOAEL	Equivalent to OECD 411	> 150 mg/kg bw/day		No effect	13 weeks (5 days / week)	Rabbit (male / female)	Experimental value
Inhalation (vapours)	NOAEC	Equivalent to OECD 413	< 31 ppm		No effect	14 weeks (6h / day, 5 days / week)	Rat (female)	Experimental value
Inhalation (vapours)	NOAEC	Equivalent to OECD 413	62.5 ppm		No effect	14 weeks (6h / day, 5 days / week)	Rat (male)	Experimental value

propan-2-ol

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Organ	Effect	Exposure time	Species	Value determination
Oral								Data waiving
Dermal								Data waiving
Inhalation (vapours)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		No adverse systemic effects	104 weeks (6h / day, 5 days / week)	Rat (male / female)	Experimental value
Inhalation (vapours)	Dose level	Equivalent to OECD 403	5000 ppm	Central nervous system	Drowsiness, dizziness	6 h	Rat (male / female)	Experimental value

Conclusion

Not classified for subchronic toxicity

Mutagenicity (in vitro)

Reason for revision: 3.2, 8, 15

Publication date: 2000-09-16

Date of revision: 2023-07-20

Revision number: 1102

BIG number: 32180

8 / 17

MULTICLEAN

MULTICLEAN

No (test)data on the mixture available

Judgement is based on the relevant ingredients

2-butoxyethanol

Result	Method	Test substrate	Effect	Value determination	Remark
Negative with metabolic activation, negative without metabolic activation	Equivalent to OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)		Experimental value	
Negative with metabolic activation, negative without metabolic activation	Equivalent to OECD 476	Chinese hamster ovary (CHO)		Experimental value	

propan-2-ol

Result	Method	Test substrate	Effect	Value determination	Remark
Negative with metabolic activation, negative without metabolic activation	Equivalent to OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	No effect	Experimental value	
Negative with metabolic activation, negative without metabolic activation	Equivalent to OECD 476	Chinese hamster ovary (CHO)	No effect	Experimental value	

Mutagenicity (in vivo)

MULTICLEAN

No (test)data on the mixture available

Judgement is based on the relevant ingredients

2-butoxyethanol

Result	Method	Exposure time	Test substrate	Organ	Value determination
Negative (Intraperitoneal)	Equivalent to OECD 474	3 dose(s)/24-hour interval	Mouse (male)		Experimental value

propan-2-ol

Result	Method	Exposure time	Test substrate	Organ	Value determination
Negative (Intraperitoneal)	Equivalent to OECD 474		Mouse (male / female)		Experimental value

Conclusion

Not classified for mutagenic or genotoxic toxicity

Carcinogenicity

MULTICLEAN

No (test)data on the mixture available

Judgement is based on the relevant ingredients

2-butoxyethanol

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Effect	Organ	Value determination
Inhalation (vapours)	NOAEC	Equivalent to OECD 451	> 125 ppm	104 weeks (6h / day, 5 days / week)	Rat (male / female)	No carcinogenic effect		Experimental value

propan-2-ol

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Effect	Organ	Value determination
Inhalation (vapours)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 weeks (6h / day, 5 days / week)	Rat (male / female)	No carcinogenic effect		Experimental value

Conclusion

Not classified for carcinogenicity

Reproductive toxicity

MULTICLEAN

No (test)data on the mixture available

Judgement is based on the relevant ingredients

MULTICLEAN

2-butoxyethanol

	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Effect	Organ	Value determination
Developmental toxicity (Oral (stomach tube))	NOAEC	Equivalent to OECD 414	200 mg/kg bw/day	3 days (gestation, daily)	Rat	No effect		Experimental value
Maternal toxicity (Oral (stomach tube))	NOAEL	Equivalent to OECD 414	30 mg/kg bw/day	3 days (gestation, daily)	Rat	No effect		Experimental value
Effects on fertility (Oral (drinking water))	NOAEL	Fertility Assessment	720 mg/kg bw/day		Mouse (male / female)	No effect		Experimental value

propan-2-ol

	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Effect	Organ	Value determination
Developmental toxicity (Oral (stomach tube))	NOAEL	Equivalent to OECD 414	400 mg/kg bw/day	10 day(s)	Rat	No effect	Foetus	Experimental value
Maternal toxicity (Oral (stomach tube))	NOAEL	Equivalent to OECD 414	400 mg/kg bw/day	10 day(s)	Rat	No effect		Experimental value
Effects on fertility (Oral (drinking water))	NOAEL	Equivalent to OECD 415	853 mg/kg bw/day		Rat (male / female)	No effect		Experimental value

Conclusion

Not classified for reprotoxic or developmental toxicity

Aspiration hazard

Judgement is based on the relevant ingredients
Not classified for aspiration toxicity

Toxicity other effects

MULTICLEAN

No (test)data on the mixture available

Chronic effects from short and long-term exposure

MULTICLEAN

No effects known.

11.2. Information on other hazards

No evidence of endocrine disrupting properties

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

MULTICLEAN

No (test)data on the mixture available

Judgement of the mixture is based on the relevant ingredients

2-butoxyethanol

	Parameter	Method	Value	Duration	Species	Test design	Fresh/salt water	Value determination
Acute toxicity fishes	LC50	OECD 203	1474 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Static system	Fresh water	Experimental value; Nominal concentration
Acute toxicity crustacea	EC50	OECD 202	1550 mg/l	48 h	Daphnia magna	Static system	Fresh water	Experimental value; Locomotor effect
Toxicity algae and other aquatic plants	ErC50	OECD 201	1840 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Static system	Fresh water	Experimental value; Nominal concentration
	NOEC	OECD 201	286 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Static system	Fresh water	Experimental value; Growth rate
Long-term toxicity fish	NOEC	Equivalent to OECD 204	> 100 mg/l	21 day(s)	Danio rerio	Semi-static system	Fresh water	Experimental value; Nominal concentration
Long-term toxicity aquatic crustacea	NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 day(s)	Daphnia magna	Semi-static system	Fresh water	Experimental value; Reproduction
Toxicity aquatic micro-organisms	Toxicity threshold	Equivalent to DIN 38412/8	700 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Static system	Fresh water	Experimental value; Nominal concentration

Reason for revision: 3.2, 8, 15

Publication date: 2000-09-16

Date of revision: 2023-07-20

Revision number: 1102

BIG number: 32180

10 / 17

MULTICLEAN

propan-2-ol

	Parameter	Method	Value	Duration	Species	Test design	Fresh/salt water	Value determination
Acute toxicity fishes	LC50	Equivalent to OECD 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Flow-through system	Fresh water	Experimental value; Lethal
Acute toxicity crustacea	LC50	Equivalent to OECD 202	> 10000 mg/l	24 h	Daphnia magna	Static system	Fresh water	Experimental value; Locomotor effect
Toxicity algae and other aquatic plants	Toxicity threshold		1800 mg/l	7 day(s)	Scenedesmus quadricauda	Static system	Fresh water	Experimental value; Toxicity test
Long-term toxicity fish	NOELR	Petrotox computer model	> 1000 mg/l	28 day(s)	Brachydanio rerio			Estimated value
Long-term toxicity aquatic crustacea	NOEC		141 mg/l	16 day(s)	Daphnia magna		Fresh water	Experimental value; Growth
Toxicity aquatic micro-organisms	Toxicity threshold	Equivalent to DIN 38412/8	1050 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Static system	Fresh water	Experimental value; Toxicity test
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minutes	Activated sludge			Experimental value

Conclusion

Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008

12.2. Persistence and degradability

2-butoxyethanol

Biodegradation water

Method	Value	Duration	Value determination
OECD 301B	90 %; Carbon dioxide	28 day(s)	Experimental value

Phototransformation air (DT50 air)

Method	Value	Conc. OH-radicals	Value determination
AOPWIN v1.90	5.5 h	1.5E6 /cm ³	QSAR

propan-2-ol

Biodegradation water

Method	Value	Duration	Value determination
EU Method C.5	53 %; Oxygen consumption	5 day(s)	Experimental value

Phototransformation air (DT50 air)

Method	Value	Conc. OH-radicals	Value determination
AOPWIN v1.92	17.668 h	1.5E6 /cm ³	Calculated value

Conclusion

Water

The surfactant(s) is/are biodegradable according to Regulation (EC) No 648/2004

12.3. Bioaccumulative potential

MULTICLEAN

Log Kow

Method	Remark	Value	Temperature	Value determination
	Not applicable (mixture)			

2-butoxyethanol

Log Kow

Method	Remark	Value	Temperature	Value determination
BASF test		0.81	25 °C	Experimental value

propan-2-ol

BCF fishes

Parameter	Method	Value	Duration	Species	Value determination
BCF	BCFBFAF v3.01	1015			Estimated value

Log Kow

Method	Remark	Value	Temperature	Value determination
		0.05	25 °C	Weight of evidence approach

Conclusion

Does not contain bioaccumulative component(s)

12.4. Mobility in soil

MULTICLEAN

2-butoxyethanol

(log) Koc

Parameter	Method	Value	Value determination
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.5 - 0.9	Calculated value

Percent distribution

Method	Fraction air	Fraction biota	Fraction sediment	Fraction soil	Fraction water	Value determination
Mackay level I	0.31 %	0 %	0.01 %	0.59 %	99.09 %	QSAR

propan-2-ol

(log) Koc

Parameter	Method	Value	Value determination
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Calculated value

Conclusion

Contains component(s) with potential for mobility in the soil

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Does not contain component(s) that meet(s) the criteria of PBT and/or vPvB as listed in Annex XIII of Regulation (EC) No 1907/2006.

12.6. Endocrine disrupting properties

No evidence of endocrine disrupting properties

12.7. Other adverse effects

MULTICLEAN

Greenhouse gases

Contains component(s) included in the list of substances which may contribute to the greenhouse effect (IPCC)
None of the known components is included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014)

Ozone-depleting potential (ODP)

Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009)

Groundwater

Groundwater pollutant

Water ecotoxicity pH

pH shift

2-butoxyethanol

Groundwater

Groundwater pollutant

propan-2-ol

Groundwater

Groundwater pollutant

SECTION 13: Disposal considerations

The information in this section is a general description. If applicable and available, exposure scenarios are attached in annex. Always use the relevant exposure scenarios that correspond to your identified use.

13.1. Waste treatment methods

13.1.1 Provisions relating to waste

European Union

Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Waste material code (Directive 2008/98/EC, Decision 2000/0532/EC).

14 06 03* (waste organic solvents, refrigerants and foam/aerosol propellants: other solvents and solvent mixtures). Depending on branch of industry and production process, also other waste codes may be applicable.

13.1.2 Disposal methods

Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Specific treatment. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Should not be landfilled with household waste. Do not discharge into drains or the environment. Dispose of at authorized waste collection point.

13.1.3 Packaging/Container

European Union

Waste material code packaging (Directive 2008/98/EC).

15 01 10* (packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances).

SECTION 14: Transport information

Road (ADR)

14.1. UN number

UN number	1950
-----------	------

14.2. UN proper shipping name

Proper shipping name	aerosols
----------------------	----------

14.3. Transport hazard class(es)

Reason for revision: 3.2, 8, 15

Publication date: 2000-09-16

Date of revision: 2023-07-20

Revision number: 1102

BIG number: 32180

12 / 17

MULTICLEAN

Hazard identification number	
Class	2
Classification code	5F
14.4. Packing group	
Packing group	
Labels	2.1
14.5. Environmental hazards	
Environmentally hazardous substance mark	no
14.6. Special precautions for user	
Special provisions	190
Special provisions	327
Special provisions	344
Special provisions	625
Limited quantities	Combination packagings: not more than 1 liter per inner packaging for liquids. A package shall not weigh more than 30 kg. (gross mass)

Rail (RID)

14.1. UN number	
UN number	1950
14.2. UN proper shipping name	
Proper shipping name	aerosols
14.3. Transport hazard class(es)	
Hazard identification number	23
Class	2
Classification code	5F
14.4. Packing group	
Packing group	
Labels	2.1
14.5. Environmental hazards	
Environmentally hazardous substance mark	no
14.6. Special precautions for user	
Special provisions	190
Special provisions	327
Special provisions	344
Special provisions	625
Limited quantities	Combination packagings: not more than 1 liter per inner packaging for liquids. A package shall not weigh more than 30 kg. (gross mass)

Inland waterways (ADN)

14.1. UN number/ID number	
UN number/ID number	1950
14.2. UN proper shipping name	
Proper shipping name	aerosols
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2
Classification code	5F
14.4. Packing group	
Packing group	
Labels	2.1
14.5. Environmental hazards	
Environmentally hazardous substance mark	no
14.6. Special precautions for user	
Special provisions	190
Special provisions	327
Special provisions	344
Special provisions	625
Limited quantities	Combination packagings: not more than 1 liter per inner packaging for liquids. A package shall not weigh more than 30 kg. (gross mass)

Sea (IMDG/IMSBC)

14.1. UN number	
UN number	1950
14.2. UN proper shipping name	
Proper shipping name	aerosols
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
14.4. Packing group	
Packing group	
Labels	2.1
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	-

Reason for revision: 3.2, 8, 15

Publication date: 2000-09-16

Date of revision: 2023-07-20

Revision number: 1102

BIG number: 32180

13 / 17

MULTICLEAN

Environmentally hazardous substance mark	no
14.6. Special precautions for user	
Special provisions	190
Special provisions	277
Special provisions	327
Special provisions	344
Special provisions	381
Special provisions	63
Special provisions	959
Limited quantities	Combination packagings: not more than 1 liter per inner packaging for liquids. A package shall not weigh more than 30 kg. (gross mass)
14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments	
Annex II of MARPOL 73/78	Not applicable

Air (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN number/ID number	
UN number/ID number	1950
14.2. UN proper shipping name	
Proper shipping name	aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
14.4. Packing group	
Packing group	
Labels	2.1
14.5. Environmental hazards	
Environmentally hazardous substance mark	no
14.6. Special precautions for user	
Special provisions	A145
Special provisions	A167
Special provisions	A802
Passenger and cargo transport	
Limited quantities: maximum net quantity per packaging	30 kg G

SECTION 15: Regulatory information

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

European legislation:

VOC content Directive 2010/75/EU

VOC content	Remark
16 %	
146 g/l	

2-butoxyethanol

Product name	Skin resorption
2-Butoxyethanol	Skin

Directive 2012/18/EU (Seveso III)

Threshold values under normal circumstances

Substance or category	Low tier (tonnes)	Top tier (tonnes)	Group	For this substance or mixture the summation rule has to be applied for:
P3b FLAMMABLE AEROSOLS	5000 (net)	50000 (net)	None	Flammability

Ingredients according to Regulation (EC) No 648/2004 and amendments

5-15% aliphatic hydrocarbons, perfumes, limonene

REACH Annex XVII - Restriction

Contains component(s) subject to restrictions of Annex XVII of Regulation (EC) No 1907/2006: restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles.

	Designation of the substance, of the group of substances or of the mixture	Conditions of restriction
· 2-butoxyethanol · propan-2-ol	Liquid substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: (a) hazard classes 2.1 to 2.4, 2.6 and 2.7, 2.8 types A and B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categories 1 and 2, 2.14 categories 1 and 2, 2.15 types A to F; (b) hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on	1. Shall not be used in: — ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays, — tricks and jokes, — games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects, 2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market. 3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they: — can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,

Reason for revision: 3.2, 8, 15

Publication date: 2000-09-16

Date of revision: 2023-07-20

Revision number: 1102

BIG number: 32180

14 / 17

MULTICLEAN

	development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10; (c) hazard class 4.1; (d) hazard class 5.1.	<p>— present an aspiration hazard and are labelled with H304,</p> <p>4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).</p> <p>5. Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:</p> <p>a) lamp oils, labelled with H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: “Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children”; and, by 1 December 2010, “Just a sip of lamp oil — or even sucking the wick of lamps — may lead to life-threatening lung damage”;</p> <p>b) grill lighter fluids, labelled with H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: “Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage”;</p> <p>c) lamp oils and grill lighters, labelled with H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.</p>
· propan-2-ol	Substances classified as flammable gases category 1 or 2, flammable liquids categories 1, 2 or 3, flammable solids category 1 or 2, substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, category 1, 2 or 3, pyrophoric liquids category 1 or pyrophoric solids category 1, regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI to that Regulation or not.	<p>1. Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> — metallic glitter intended mainly for decoration, — artificial snow and frost, — “whoopee” cushions, — silly string aerosols, — imitation excrement, — horns for parties, — decorative flakes and foams, — artificial cobwebs, — stink bombs. <p>2. Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of aerosol dispensers referred to above is marked visibly, legibly and indelibly with: “For professional users only”.</p> <p>3. By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the aerosol dispensers referred to Article 8 (1a) of Council Directive 75/ 324/EEC.</p> <p>4. The aerosol dispensers referred to in paragraphs 1 and 2 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements indicated.</p>
· 2-butoxyethanol · propan-2-ol	Substances falling within one or more of the following points: (a) substances classified as any of the following in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008: — carcinogen category 1A, 1B or 2, or germ cell mutagen category 1A, 1B or 2, but excluding any such substances classified due to effects only following exposure by inhalation — reproductive toxicant category 1A, 1B or 2 but excluding any such substances classified due to effects only following exposure by inhalation — skin sensitiser category 1, 1A or 1B — skin corrosive category 1, 1A, 1B or 1C or skin irritant category 2 — serious eye damage category 1 or eye irritant category 2 (b) substances listed in Annex II to Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council (c) substances listed in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009 for which a condition is specified in at least one of the columns g, h and i of the table in that Annex (d) substances listed in Appendix 13 to this Annex. The ancillary requirements in paragraphs 7 and 8 of column 2 of this entry apply to all mixtures for use for tattooing purposes, whether or not they contain a substance falling within points (a) to (d) of this column of this entry.	Mixtures for tattooing purposes are subject to the restrictions of Regulation (EU) 2020/2081

National legislation Belgium

MULTICLEAN

No data available

2-butoxyethanol

Résorption peau

2-Butoxyéthanol; D; La mention “D” signifie que la résorption de l’agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’agent dans l’air.

Reason for revision: 3.2, 8, 15

Publication date: 2000-09-16

Date of revision: 2023-07-20

Revision number: 1102

BIG number: 32180

15 / 17

MULTICLEAN

propan-2-ol

Agents cancérogènes, mutagènes et reprotoxiques (Code du bien-être au travail, Livre VI, titre 2)	alcool isopropylique; VI.2.2.; Liste des procédés au cours desquels une substance ou un mélange se dégage; Procédé à l'acide fort dans la fabrication d'alcool isopropylique.
---	---

National legislation The Netherlands

MULTICLEAN

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

2-butoxyethanol

Huidopname (wettelijk)	2-Butoxyethanol; H
------------------------	--------------------

National legislation France

MULTICLEAN

No data available

2-butoxyethanol

Risque de pénétration percutanée	2-Butoxyéthanol; Risque de pénétration percutanée
----------------------------------	---

National legislation Germany

MULTICLEAN

Lagerklasse (TRGS510)	2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
-----------------------	-------------------------------------

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

2-butoxyethanol

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	2-Butoxyethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

Hautresorptive Stoffe	2-Butoxyethanol; H; Hautresorptiv
-----------------------	-----------------------------------

propan-2-ol

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Propan-2-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

National legislation Austria

MULTICLEAN

No data available

2-butoxyethanol

besondere Gefahr der Hautresorption	2-Butoxyethanol; H
-------------------------------------	--------------------

National legislation United Kingdom

MULTICLEAN

No data available

2-butoxyethanol

Skin absorption	2-Butoxyethanol; Sk
-----------------	---------------------

Other relevant data

MULTICLEAN

No data available

2-butoxyethanol

TLV - Carcinogen	2-Butoxyethanol; A3
------------------	---------------------

IARC - classification	3; 2-butoxyethanol
-----------------------	--------------------

propan-2-ol

TLV - Carcinogen	2-propanol; A4
------------------	----------------

IARC - classification	3; Isopropanol
-----------------------	----------------

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment is required for a mixture.

SECTION 16: Other information

Full text of any H- and EUH-statements referred to under section 3:

- H220 Extremely flammable gas.
- H222 Extremely flammable aerosol.
- H225 Highly flammable liquid and vapour.
- H229 Pressurised container: May burst if heated.
- H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.
- H302 Harmful if swallowed.
- H315 Causes skin irritation.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H331 Toxic if inhaled.
- H336 May cause drowsiness or dizziness.

(*) INTERNAL CLASSIFICATION BY BIG
ADI Acceptable daily intake

Reason for revision: 3.2, 8, 15

Publication date: 2000-09-16

Date of revision: 2023-07-20

Revision number: 1102

BIG number: 32180

16 / 17

MULTICLEAN

AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Good Laboratory Practice
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

The information in this safety data sheet is based on data and samples provided to BIG. The sheet was written to the best of our ability and according to the state of knowledge at that time. The safety data sheet only constitutes a guideline for the safe handling, use, consumption, storage, transport and disposal of the substances/preparations/mixtures mentioned under point 1. New safety data sheets are written from time to time. Only the most recent versions may be used. Unless indicated otherwise word for word on the safety data sheet, the information does not apply to substances/preparations/mixtures in purer form, mixed with other substances or in processes. The safety data sheet offers no quality specification for the substances/preparations/mixtures in question. Compliance with the instructions in this safety data sheet does not release the user from the obligation to take all measures dictated by common sense, regulations and recommendations or which are necessary and/or useful based on the real applicable circumstances. BIG does not guarantee the accuracy or exhaustiveness of the information provided and cannot be held liable for any changes by third parties. This safety data sheet is only to be used within the European Union, Switzerland, Iceland, Norway and Liechtenstein. Any use outside of this area is at your own risk. Use of this safety data sheet is subject to the licence and liability limiting conditions as stated in your BIG licence agreement or when this is failing the general conditions of BIG. All intellectual property rights to this sheet are the property of BIG and its distribution and reproduction are limited. Consult the mentioned agreement/conditions for details.