Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

*

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

· **1.1 Produktidentifikator**
· **Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner**
· **Artikelnummer:** 687264
· **UFI:** VPCD-1Y5H-K101-SNC5
· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Kaltreiniger
· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
·
· **Hersteller/Lieferant:**
P.O. Box 441
· 2990 AK Barendrecht
· Nederland
· +31 (0)180 699234
· +31 (0)180 699235
· www.maumo.nl
· **Auskunftgebender Bereich:** Research & Development: j.sleumer@mobacc.com
· **1.4 Notrufnummer:** Während der normalen Geschäftszeiten: Tel.: +31 (0) 598 626666

*

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS02 Flamme

Aerosol 1	H222-H229	Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

GHS08 Gesundheitsgefahr

STOT RE 2	H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3	H335-H336	Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Asp. Tox. 1	H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Aquatic Chronic 3	H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**
· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol
Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Iso-Alkane, cyclisch (< 0,1% Benzol)
Butanon
2-Propanol

· **Gefahrenhinweise**

H222-H229	Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335-H336	Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

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.
P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P260	Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P403	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P410+P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· **Zusätzliche Angaben:**
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

78-93-3	Butanon	Liste II

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 2)

*

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**
· **Beschreibung:**
Reinigungsmittel
-

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

EG-Nummer: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol Bestehend aus: 98-82-8 Isopropylbenzol (<0,1%); 108-88-3 Toluol (≤2%) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	25-<50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-<25%
EG-Nummer: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Iso-Alkane, cyclisch (< 0,1% Benzol) Bestehend aus: 110-82-7 Cyclohexan (2%) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	10-<25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-Propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<2,5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-Butoxy-ethanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: ATE oral: 1200 mg/kg ATE inhalativ: 3 mg/l	1-<2,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Isobutan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	0,1-<1%

· **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

aliphatische Kohlenwasserstoffe	≥30%
aromatische Kohlenwasserstoffe	≥15 - <30%

· **Zusätzliche Hinweise:**
Aerosole und Behältnisse, die mit einem festen Zerstäuber ausgestattet sind, der Stoffe oder Gemische enthält, die durch Aspiration als gefährlich eingestuft sind, dürfen für diese Gefahr nicht gekennzeichnet werden.
Den Text der hier genannten Gefahrenhinweise finden Sie in Kapitel 16.
Die Anwendung einer TWD (Tactile Warning of Danger) ist obligatorisch, wenn dieses Produkt auf dem Verbrauchermarkt angeboten wird. Bitte beachten Sie, dass die TWD Teil der Verpackung und nicht der Klassifizierung ist.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
· **Allgemeine Hinweise:**
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
· **Nach Einatmen:**
Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
· **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
· **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**
· **Geeignete Löschmittel:**
Wassernebel
Löschpulver
Kohlendioxid
Alkoholbeständiger Schaum
· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
· **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

*

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

*

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 4)

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An einem kühlen Ort lagern.
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
· **Zusammenlagerungshinweise:**
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
· **Lagerklasse:** 2 B
· **GISCode** GU80
· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**	
78-93-3 Butanon	
AGW	Langzeitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³ 1(I);DFG, EU, H, Y
67-63-0 2-Propanol	
AGW	Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³ 2(II);DFG, Y
74-98-6 Propan	
AGW	Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG
106-97-8 Butan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8))	
AGW	Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG
111-76-2 2-Butoxy-ethanol	
AGW	Langzeitwert: 49 mg/m³, 10 ml/m³ 2(I);EU, DFG; H, Y
75-28-5 Isobutan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8))	
AGW	Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG

· **Rechtsvorschriften** AGW: TRGS 900

· **DNEL-Werte**		
Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol		
Oral	DNEL Langzeit-Systemisch	1,6 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL Langzeit-Systemisch	108 mg/kg bw/day (Verbraucher)
		180 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Akut-systemisch	174 mg/m3 (Verbraucher)
		289 mg/m3 (Arbeiter)
	DNEL Akut-Lokal	289 mg/m3 (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 5)

	DNEL Langzeit-Systemisch	14,8 mg/m3 (Verbraucher)
		77 mg/m3 (Arbeiter)
	DNEL Langzeit-Lokal	174 mg/m3 (Verbraucher)
		221 mg/m3 (Arbeiter)
78-93-3 Butanon		
Oral	DNEL Langzeit-Systemisch	31 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL Langzeit-Systemisch	412 mg/kg bw/day (Verbraucher)
		1161 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Langzeit-Systemisch	106 mg/m3 (Verbraucher)
		600 mg/m3 (Arbeiter)
Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Iso-Alkane, cyclisch (< 0,1% Benzol)		
Oral	DNEL Langzeit-Systemisch	699 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL Langzeit-Systemisch	699 mg/kg bw/day (Verbraucher)
		773 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Langzeit-Systemisch	608 mg/m3 (Verbraucher)
		2035 mg/m3 (Arbeiter)
67-63-0 2-Propanol		
Oral	DNEL Langzeit-Systemisch	26 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL Langzeit-Systemisch	319 mg/kg bw/day (Verbraucher)
		888 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Langzeit-Systemisch	89 mg/m3 (Verbraucher)
		500 mg/m3 (Arbeiter)
111-76-2 2-Butoxy-ethanol		
Oral	DNEL Akut-systemisch	26,7 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	DNEL Langzeit-Systemisch	6,3 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL Akut-systemisch	426 mg/m3 (Verbraucher)
		1091 mg/m3 (Arbeiter)
	DNEL Akut-Lokal	147 mg/m3 (Verbraucher)
		426 mg/m3 (Arbeiter)
	DNEL Langzeit-Systemisch	59 mg/m3 (Verbraucher)
		98 mg/m3 (Arbeiter)

· **PNEC-Werte**	
Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol	
PNEC Frisches Wasser	0,327 mg/l (Nicht definiert)
PNEC Meerwasser	0,327 mg/l (Nicht definiert)
PNEC Süßwassersediment	12,64 mg/l(dry weight) (Nicht definiert)
PNEC Boden	2,31 mg/kg (Nicht definiert)
PNEC Kläranlage	6,58 mg/l (Nicht definiert)
PNEC Meerwasser sediment	12,64 mg/l(dry weight) (Nicht definiert)
111-76-2 2-Butoxy-ethanol	
PNEC Frisches Wasser	8,8 mg/l (Nicht definiert)
PNEC Meerwasser	0,88 mg/l (Nicht definiert)
PNEC Süßwassersediment	34,6 mg/l(dry weight) (Nicht definiert)
PNEC Intermittierende Freisetzung	9,1 /mg/l (Nicht definiert)
PNEC Boden	2,33 mg/kg (Nicht definiert)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 6)

PNEC Kläranlage	463 mg/l (Nicht definiert)
PNEC Meerwasser sediment	3,46 mg/l(dry weight) (Nicht definiert)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

78-93-3 Butanon	
BGW	2 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon
67-63-0 2-Propanol	
BGW	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton 25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

· **Rechtsvorschriften** BGW: TRGS 903
· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Allgemeine Belüftung
· **Atemschutz**
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
Filter A2/P2
· **Handschutz**

Schutzhandschuhe

Handschuhe / lösemittelbeständig
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
· **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
Nitrilkautschuk
Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm
· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Für den kontinuierlichen Kontakt empfehlen wir Handschuhe mit durchbruchzeit von mindestens 240 Minuten, mit der Vorzug von einen Durchbruch Zeit größer als 480 Minuten. Für Kurzfristige oder Spritzschutz empfehlen wir die gleiche. Wir sind uns bewusst, dass geeignete Handschuhe die diesen Schutz bieten nicht verfügbar sind. In diesem Fall, ist eine kürzere Durchbruch Zeit zulässig, soweit die Verfahren für die Wartung und rechtzeitiger Austausch gefolgt werden. Die Dicke der Handschuhe ist nicht ein gutes Maß für den Widerstand, die Handschuhe geben gegen eine Chemische Substanz, denn dies hängt von der genauen

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 7)

Zusammensetzung des Materials von der Handschuhe ab.
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz**
Schutzbrille (EN-166)

Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:**
Schutzanzug verwenden. (EN-13034/6)
Es wird empfohlen, antistatische, chemikalien- und ölbeständige Kleidung und Sicherheitsschuhe zu tragen, die die Haut vollständig bedecken. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Verwenden Sie einen geeigneten Behälter, um Umweltverschmutzung zu vermeiden.

*
ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**	
· **Aggregatzustand**	Aerosol
· **Farbe**	Gemäß Produktbezeichnung
· **Geruch:**	Charakteristisch
· **Geruchsschwelle:**	Nicht bestimmt.
· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**	Nicht bestimmt.
· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**	-44,5 °C
· **Entzündbarkeit**	Nicht anwendbar.
· **Untere und obere Explosionsgrenze**	
· **Untere:**	0,7 Vol %
Obere:	12 Vol %
· **Flammpunkt:**	-97 °C
· **Zündtemperatur**	>200 °C
· **pH-Wert:**	Gemisch ist nichtpolar/aprotisch.
· **Viskosität:**	
· **Kinematische Viskosität**	≤ 20,5 mm2/s, 40 °C (L)
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
· **Löslichkeit**	
· **Wasser:**	Vollständig mischbar.
· **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**	Nicht bestimmt.
· **Dampfdruck bei 20 °C:**	3300 hPa
· **Dampfdruck bei 50 °C:**	5700 hPa
· **Dichte und/oder relative Dichte**	
· **Dichte bei 20 °C:**	0,745 g/cm³
· **Relative Dichte**	Nicht bestimmt.
· **Dampfdichte**	Nicht bestimmt.

· **9.2 Sonstige Angaben**

· **Form:**	Aerosol
· **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**	
· **Zündtemperatur:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· **Explosive Eigenschaften:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
Organische Lösemittel:	100,0 %

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Verdampfungsgeschwindigkeit**	Nicht anwendbar.
· **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**	
· **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**	entfällt
· **Entzündbare Gase**	entfällt
· **Aerosole**	Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
· **Oxidierende Gase**	entfällt
· **Gase unter Druck**	entfällt
· **Entzündbare Flüssigkeiten**	entfällt
· **Entzündbare Feststoffe**	entfällt
· **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**	entfällt
· **Pyrophore Flüssigkeiten**	entfällt
· **Pyrophore Feststoffe**	entfällt
· **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**	entfällt
· **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**	entfällt
· **Oxidierende Flüssigkeiten**	entfällt
· **Oxidierende Feststoffe**	entfällt
· **Organische Peroxide**	entfällt
· **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische**	entfällt
· **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.2 Chemische Stabilität**
· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

*
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
· **Akute Toxizität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)		
Dermal	ATE	3202 mg/kg
Inhalativ	ATE	26,9 mg/l

111-76-2 2-Butoxy-ethanol		
Oral	ATE	1200 mg/kg (ATE)
Inhalativ	ATE	3 mg/l (ATE)

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)		
Oral	LD50	68000 mg/kg

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 9)

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol		
Oral	LD50	3523 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	12126 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50 (4h)	29000 mg/l (Ratte)
78-93-3 Butanon		
Oral	LD50	>2193 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Kaninchen)
		5000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50 (4h)	34 mg/l (Ratte)
Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Iso-Alkane, cyclisch (< 0,1% Benzol)		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
	LD50	>8 ml/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>3100 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50 (4h)	>23,3 mg/l (Ratte)
67-63-0 2-Propanol		
Oral	LD50	5840 mg/kg (Ratte) (Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	13900 mg/kg (Kaninchen) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativ	LC50 (4h)	>25 mg/l (Ratte)
	LC50	>25 mg/L (Ratte) (Acute Inhalation Toxicity)
111-76-2 2-Butoxy-ethanol		
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Meerschweinchen) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativ	LC0	>3,1 mg/l (Meerschweinchen)
	LC50	>400 mg/L /7h (Meerschweinchen)

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
· **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
· **Aspirationsgefahr** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**		
78-93-3	Butanon	Liste II

*
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**	
Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol	
NOEC	1,3 mg/l (Fisch)
NOEC (7 days)	0,96 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (72h)	0,44 mg/l (Algae)
NOEC (28 days)	16 mg/l (Bakterien)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 10)

LC50 (96h)	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)
78-93-3 Butanon	
LC50 (96h)	2993 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	308 mg/l (Daphnia magna)
Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Iso-Alkane, cyclisch (< 0,1% Benzol)	
NOELR (72h)	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72h)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
67-63-0 2-Propanol	
EC50	>100 mg/l (Bakterien)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 (24h)	9714 mg/l (Daphnia magna)
111-76-2 2-Butoxy-ethanol	
LC50	1490 mg/l /96h (Lepomis macrochirus) (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC	286 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)
NOEC (21 days)	100 mg/l (Daphnia magna) (Daphnia magna Reproduction Test)
EC0	700 mg/l /16h (Pseudomonas putida)
EC50	1550 mg/l /8h (Daphnia magna)
	1840 mg/l /72h (Algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** nicht leicht biologisch abbaubar
· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Nicht anwendbar.
· **vPvB:** Nicht anwendbar.
· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
· **Weitere ökologische Hinweise:**
· **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

*
ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
· **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäischer Abfallkatalog**	
HP3	entzündbar
HP4	reizend - Hautreizung und Augenschädigung
HP5	Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 11)

HP6	akute Toxizität
HP14	ökotoxisch

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	UN1950
· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**	
· **ADR, ADN**	UN1950 DRUCKGASPACKUNGEN
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **14.3 Transportgefahrenklassen**	
· **ADR**	

· **Klasse**	2 5F Gase
· **Gefahrzettel**	2.1
· **ADN**	
· **ADN/R-Klasse:**	2 5F
· **IMDG, IATA**	

· **Class**	2.1 Gase
· **Label**	2.1
· **14.4 Verpackungsgruppe**	
· **ADR, IMDG, IATA**	entfällt
· **14.5 Umweltgefahren:**	Nicht anwendbar.
· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	Achtung: Gase
· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**	-
· **EMS-Nummer:**	F-D,S-U
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· **Segregation Code**	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 12)

·	2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**	Nicht anwendbar.
· **Transport/weitere Angaben:**	
· **ADR**	
· **Freigestellte Mengen (EQ)**	Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen
· **Beförderungskategorie**	2
· **Tunnelbeschränkungscode**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Richtlinie 2012/18/EU**
· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
· **Seveso-Kategorie** P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE
· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 150 t
· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t
· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

78-93-3	Butanon	3

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

78-93-3	Butanon	3

· **Nationale Vorschriften:**

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	100,000

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 13)

· **VOC-CH** 100,00 %
· **VOC-EU** 745,0 g/l
· **Danish MAL Code** 4-3
· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

*
ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**
H220 Extrem entzündbares Gas.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H331 Giftig bei Einatmen.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Klassifizierung basiert auf den Ergebnissen der getesteten Gemische. Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Die Methode der Einstufung von Gemischen auf der Grundlage der Bestandteile des Gemisches (Summenformel).

· **Ansprechpartner:** info@maumo.nl
· **Datum der Vorgängerversion:** 08.10.2024
· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 54
· **Abkürzungen und Akronyme:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A
Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1
Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31
(2020/878)

Druckdatum: 30.10.2024 Version: 55 (ersetzt Version 54) überarbeitet am: 10.10.2024

Handelsname: 5in1 EGR & Turbo Intake Cleaner

(Fortsetzung von Seite 14)

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3