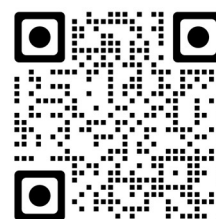


Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



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

1.1 Produktidentifikator

Produktform:	Gemisch
Name:	Profi Protex
Artikelnummer:	1010
Gebindegrößen:	500ml
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)	YQS2-C0W9-G00H-XNF6

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

- Gewerbliche Verwendung von Korrosionsschutzmitteln
- Gewerbliche Verwendung von Sprays
- Private Verwendung von Korrosionsschutzmitteln
- Industrielle Verwendung von Korrosionsschutzmitteln
- Private Verwendung von Sprays
- Industrielle Verwendung von Sprays
- Einzelheiten zu den Expositionsszenarien im Anhang zu finden

1.2.2 Verwendung des Stoffes / des Gemisches

- Korrosionsschutzmittel
- Nur für sachgemäße Handhabung bestimmt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Profi-Star Wartungsprodukte GmbH
Industriepark 7
D-56593 Horhausen – Deutschland
T +49 (0) 2687 927830 – F +49 (0) 2687 927831
info@profi-star.de

1.4 Notrufnummer

Einen Link zu den [Giftnotrufzentralen](#) (Europaweit: [Poison control center](#)) und weitere Informationen finden Sie über unsere Internetseite www.profi-star.de

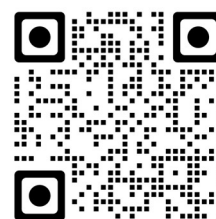
ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Sicherheitsdatenblatt

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

Profi Protex



Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1	H222-H229	Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
Eye Irrit. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
STOT RE 2	H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Asp. Tox. 1	H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Aquatic Chronic 3	H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:

GHS02, GHS07, GHS08



Gefahrenhinweise:

H222-H229

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

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.

P103

Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

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

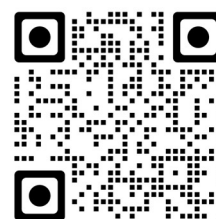
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
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.

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, Aromaten (2-25%)
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichtere Paraffinhaltige

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht anwendbar (Gemsich)

3.2 Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

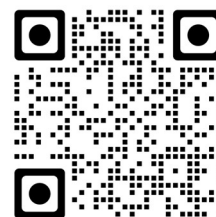
Gefährliche Inhaltsstoffe:			
Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung
n-Butan	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	25-50%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



Gefährliche Inhaltsstoffe:			
Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten	EG-Nummer: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	10-25%	Asp. Tox. 1, H304, EUH066
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten	EG-Nummer: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	≥10-<20%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige	CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Indexnummer: 649-468-00-3 Reg.nr.: 01-2119487077-29	10-25%	Asp. Tox. 1, H304
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, Aromaten (2-25%)	EG-Nummer: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33	≥5-<10%	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336
Propan	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexnummer: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	2,5-7,5%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Butan-1-ol	CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indexnummer: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	1-2,5%	Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336

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

aliphatische Kohlenwasserstoffe	30%
---------------------------------	-----

Zusätzliche Hinweise:

Anmerkung L: Die Einstufung als Karzinogen gilt nicht, da das Gemisch (oder die Substanz) weniger als 3% Dimethylsulfoxid-Extrakt (DMSO), gemessen nach IP 346, enthält.

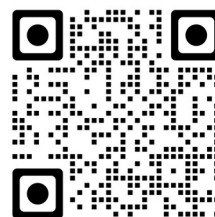
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



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:

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Produktrückstände mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung:

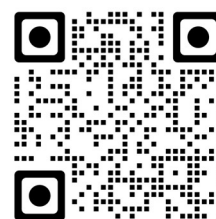
Atemschutzgerät anlegen.

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Atemschutzgerät anlegen.

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 (im Sicherheitsdatenblatt)

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:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Atemschutzgeräte bereithalten.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

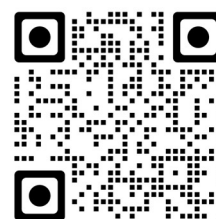
Lagerung:

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Empfohlene Lagertemperatur (Grad C): $\leq 50^{\circ}\text{C}$

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse:

2 B

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

-

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

106-97-8 n-Butan

AGW Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG

74-98-6 Propan

AGW Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG

71-36-3 Butan-1-ol

AGW Langzeitwert: 310 mg/m³, 100 ml/m³ 1(I);DFG, Y

DNEL-Werte

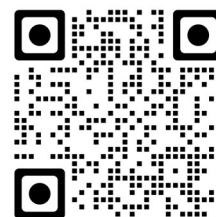
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	300 mg/kg/24h (Verbraucher)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	300 mg/kg/24h (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	300 mg/kg/24h (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	1.500 mg/m ³ (Arbeiter)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	900 mg/m ³ (Verbraucher)

Sicherheitsdatenblatt

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

Profi Protex



Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

DNEL-Werte		
64742-55-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige		
Dermal	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	1 mg/kg/8h (Arbeiter)
Inhalativ		2,7-5,4 mg/m3/8h (Arbeiter)
		1,2 mg/m3/24h (Verbraucher)
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, Aromaten (2-25%)		
Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	26 mg/kg/24h (Verbraucher)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	44 mg/kg/24h (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	26 mg/kg/24h (Verbraucher)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	71 mg/m3 (Verbraucher)
71-36-3 Butan-1-ol		
Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,125 mg/kg/24h (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	310 mg/m3 (Arbeiter)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	55 mg/m3 (Verbraucher)

PNEC-Werte		
64742-55-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige		
Oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	9,33 mg/kg food (Sekundärvergiftung (Raubtiere))
71-36-3 Butan-1-ol		
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,082 mg/l (aquatische Organismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0082 mg/l (aquatische Organismen)
	PNEC / Aquatic org / intermittent releases(freshwater)	2,25 mg/l (aquatische Organismen)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	2.476 mg/l (aquatische Organismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,178 mg/kg (aquatische Organismen)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0178 mg/kg (aquatische Organismen)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,015 mg/kg (terrestrische Organismen)

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:	
71-36-3 Butan-1-ol	
BGW	2 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) 10 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse)

Zusätzliche Hinweise:

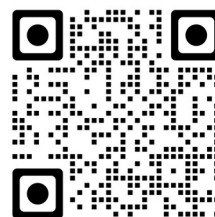
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

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.
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz:



Schutzhandschuhe (EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. 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 Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augen-/Gesichtsschutz:



Schutzbrille

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

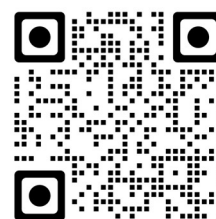
9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



Parameter	Bemerkung
Aggregatzustand	Aerosol
Farbe	Schwarz
Geruch	Lösemittelartig
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt.
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Nicht anwendbar, da Aerosol.
Entzündbarkeit	Nicht anwendbar.
Untere Explosionsgrenze	0,5 Vol %
Obere Explosionsgrenze	8,5 Vol %
Flammpunkt	<-10 °C
Zündtemperatur	
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
pH-Wert	Nicht bestimmt.
Kinematische Viskosität	< 1 mm²/s @40 °C (DIN 51562-1)
Viskosität Basisöl 40°C:	
Dynamisch Löslichkeit	Nicht bestimmt.
Verteilungskoeffizient	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
Dampfdruck	Nicht bestimmt.
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte bei 20 °C	0,709 g/cm³ (ASTM D 4052)
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Schüttdichte	
Dampfdichte	Nicht bestimmt.

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Aussehen:

Form: Verflüssigtes Gas

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

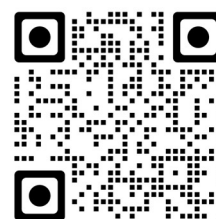
Explosive Eigenschaften	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/ Luftgemische möglich.
Lösemitteltrennprüfung:	
VOC (EU)	89,23 %
Zustandsänderung	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



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: Physikalische und chemische Eigenschaften

10.1 Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

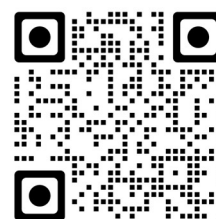
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Sicherheitsdatenblatt

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

Profi Protex



Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

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 Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

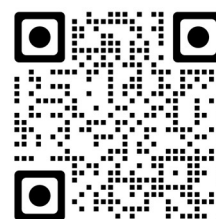
Einstufungsrelevante LD/LC ₅₀ -Werte:		
106-97-8 n-Butan		
Inhalativ	LC ₅₀ / 15 min	1.442,738-1.443 mg/l (Ratte)
	LC ₅₀ / 15 min	800.000 ppm (Ratte)
	LC ₅₀ / 2h	1.237 mg/l (Maus)
	LC ₅₀ / 2h	520.400-539.600 ppm (Maus)
	LC ₅₀ / 4h	658 mg/l (Ratte)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (Ratte)
	NOAEC	7,2-21,4 mg/l (Ratte)
	LOAEC	21,6 mg/l (Ratte)
	LOAEC	12.000 ppm (Ratte)
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten		
Oral	LD ₅₀	5.000-15.000 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	1.000-5.000 mg/kg/24h (Ratte)
Dermal	LD ₅₀	2.000 mg/kg (Ratte)
		3.160-5.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC ₅₀ / 4h	4,951-9,3 mg/l (Ratte)
	LC ₅₀ / 8h	41-4.467 ppm (Ratte)
	LC ₅₀ / 8h	5 mg/l (Ratte)
	NOAEL	200 ppm (Ratte)
	NOAEC	275-10.400 mg/m ³ (Ratte)
64742-55-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichteparaffinhaltige		
Oral	LD ₅₀	5.000 mg/kg (Ratte)
	LOAEL	125 mg/kg/24h (Ratte)

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



Einstufungsrelevante LD/LC ₅₀ -Werte:		
Dermal	LD ₅₀	2.000-5.000 mg/kg (Kaninchen)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (Maus) 30-2.000 mg/kg/24h (Ratte) 1.000 mg/kg/24h (Kaninchen)
	LOAEL	100 mg/kg/24h (Maus)
Inhalativ	LC ₅₀ / 4h	2,18-5,53 mg/l (Ratte)
	NOEL	220 mg/m ³ (Ratte)
	NOAEL	980 mg/m ³ (Ratte)
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, Aromaten (2-25%)		
Oral	LD ₅₀	15.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD ₅₀	4 ml/kg (Ratte)
	NOAEL	495 mg/kg/24h (Ratte)
Inhalativ	LC ₅₀ / 4h	13,1 mg/l (Ratte)
	NOAEL	300 ppm (Ratte)
	NOAEC	690 ppm (Ratte)
	LOAEC	100-1.293 ppm (Ratte)
74-98-6 Propan		
Inhalativ	LC ₅₀ / 15 min	1.442,738-1.443 mg/l (Ratte)
	LC ₅₀ / 15 min	800.000 ppm (Ratte)
	LC ₅₀ / 2h	1.237 mg/l (Maus)
	LC ₅₀ / 2h	520.400-539.600 ppm (Maus)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (Ratte)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (Ratte)
	LOAEC	21,64 mg/l (Ratte)
	LOAEC	12.000 ppm (Ratte)
71-36-3 Butan-1-ol		
Oral	LD ₅₀	2.292 mg/kg (Ratte)
	LD ₅₀	2,83 ml/kg (Ratte)
	NOEL	125 mg/kg/24h (Ratte)
	LOEL	500 mg/kg/24h (Ratte)
Dermal	LD ₅₀	4,24 ml/kg (Kaninchen)
	LD ₅₀	3.430 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC ₅₀ / 4h	17,76 mg/l (Ratte)
	NOEL	500 ppm (Ratte)

Primäre Reizwirkung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

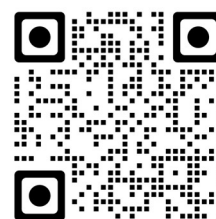
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

106-97-8 n-Butan

LC ₅₀	24,1-147,5 mg/l/96h (Fisch)
LC ₅₀	14,2-69,4 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EC ₅₀	7,7-19,4 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten

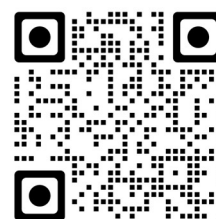
LL ₅₀	1.000 mg/l/96h (Fisch)
LL ₅₀	1.000 mg/l/72h (Fisch)
LL ₅₀	1.000 mg/l/48h (Fisch)
LL ₅₀	1.000 mg/l/24h (Fisch)
LL ₀	100 mg/l/96h (Fisch)
EL ₅₀	1.000 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EL ₅₀	1.000 mg/l/24h (aquatische Wirbellose)
EL ₅₀	1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

Sicherheitsdatenblatt

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

Profi Protex

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0



Aquatische Toxizität:

EL ₀	1.000 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
NOELR	0,131 mg/l/28d (Fisch)
NOELR	0,23 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
NOELR	3-100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

64742-55-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichteparaffinhaltige

LL ₅₀	10.000 mg/l/96h (aquatische Wirbellose) 100 mg/l/96h (Fisch) >100 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)
LL ₅₀	10.000 mg/l/72h (aquatische Wirbellose)
LL ₅₀	10.000 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EL ₅₀	10.000 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
NOEL	>100 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, Aromaten (2-25%)

EC ₁₀	0,109-0,248 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
EC ₅₀	0,58-1,2 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC ₅₀	0,53-0,94 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC ₅₀	0,328-0,423 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
LL ₅₀	10-30 mg/l/96h (Fisch)
LL ₅₀	10-30 mg/l/72h (Fisch)
LL ₅₀	10-30 mg/l/48h (Fisch)
LL ₅₀	30-100 mg/l/24h (Fisch)
EL ₅₀	2,5-5,5 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EL ₅₀	10-22 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EL ₅₀	22-46 mg/l/24h (aquatische Wirbellose)
NOEC	0,097-0,372 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
NOEC	0,16 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,16 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOELR	0,13 mg/l/28d (Fisch)
NOELR	0,28-1,4 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
NOELR	0,3 mg/l/96h (Fisch)
LOEC	0,203-0,833 mg/kg/28d (aquatische Wirbellose)

74-98-6 Propan

LC ₅₀	24,11-147,54 mg/l/96h (Fisch)
LC ₅₀	14,22-69,43 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
EC ₅₀	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

71-36-3 Butan-1-ol

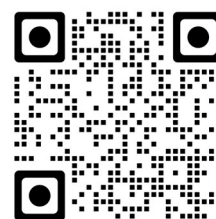
LC ₅₀	1.376 mg/l/96h (Fisch)
EC ₅₀	225 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC ₅₀	18 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)
EC ₅₀	1.328 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)
NOEC	4,1 mg/l/21d (aquatische Wirbellose)

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



Aquatische Toxizität:

NOEC	519 mg/l/96h (Fisch)
NOEC	415 mg/l/48h (aquatische Wirbellose)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

106-97-8 n-Butan	
Verteilungskoeffizient	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten	
Biologische Abbaubarkeit	80 % (28d) (Bioakkumulation) (OECD 301 F)
64742-55-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichteparaffinhaltige	
Verteilungskoeffizient	>3,5 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, Aromaten (2-25%)	
Biologische Abbaubarkeit	74,7 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 F)
74-98-6 Propan	
Verteilungskoeffizient	1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
71-36-3 Butan-1-ol	
Verteilungskoeffizient	1 [---] (log Kow) (Bioakkumulation)
Biologische Abbaubarkeit	>70 % (28d) (Biologische Abbaubarkeit) (OECD 301 A)

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

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

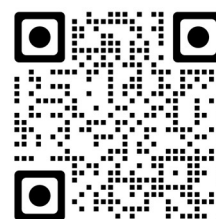
Bemerkung:

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



Schädlich für Fische.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (gemäß Anlage 1 AwSV): deutlich wassergefährdend Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. schädlich für Wasserorganismen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen. Produkt und/oder teilentleerter Behälter in Originalverpackung der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

Europäisches Abfallverzeichnis	
16 05 04*	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)
15 01 04	Verpackungen aus Metall
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Entleerte Behälter können entzündliche oder explosive Dämpfe enthalten.

ABSCHNITT 14: Hinweise zur Entsorgung

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN	UN 1950
IMDG-Code	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

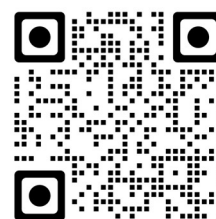
ADR/RID/ADN	1950 DRUCKGASPACKUNGEN
IMDG-Code	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



14.3 Transportgefahrenklassen

	Gefahrzettel	Klasse	Piktogramm
ADR/RID/ADN	2.1	2 5F Gase	
IMDG, IATA	2.1	2.1 Gase	

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht gefährlich für den Transport

14.5 Umweltgefahren

Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

Marine pollutant: Nein

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. SW2 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 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

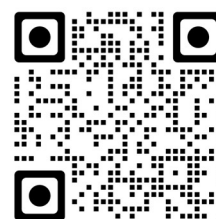
Nicht anwendbar.

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben

Begrenzte Mengen (LQ)	1 L
Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen
Beförderungskategorie (BK)	2
Tunnelbeschränkungscode (TBC)	D

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) – Zusätzliche Angaben

Begrenzte Mengen (LQ)	1 L
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

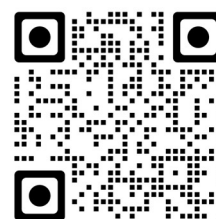
Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Sicherheitsdatenblatt

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

Profi Protex



Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EU) 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (gemäß Anlage 1 AwSV): deutlich wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde 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. Die Einstufung der Mischung wurde durch Berechnung nach den Regeln des Anhang I in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen.

Keine besondere Schulungshinweise erforderlich, um den Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zu gewährleisten.

16.1 Relevante Sätze

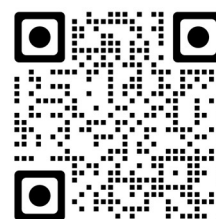
Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
H220	Extrem entzündbares Gas.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitsdatenblatt

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

Änderungsdatum: 19.08.2024
Druckdatum: 21.08.2024
Ersetzt Version vom: 06.09.2022
Version: 2.0

Profi Protex



Abkürzungen und Akronyme:

Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A

Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1

Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1

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

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt beruhen auf unserem gegenwertigen Kenntnisstand – stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Wir bemühen uns stets, die Angaben auf dem neuesten Stand und Vollständig zu halten. Dennoch können wir keine Garantie für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der bereitgestellten Informationen übernehmen. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen. Für weitere Informationen bitten wir Sie auch unsere Internetseite zu Rate zu ziehen: <http://www.profi-star.de/>