

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Benzin zur Fleckenentfernung

Artikel-Nr. 15310000

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

UFI

TK10-41GD-X00J-PY6Q

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Lösungsmittel

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Repr. 2	H361f
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aqu. chron. 2	H411

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Gefahr

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

**Gefahrenhinweise**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P403+P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält	Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics; Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; n-Hexan; Cyclohexan
---------	---

**2.3. Sonstige Gefahren**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

EINECS-Nr.	921-024-6	
Registrierungsnr.	01-2119475514-35-XXXX	
Konzentration	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Flam. Liq. 2	H225
	Skin Irrit. 2	H315
	STOT SE 3	H336
	Asp. Tox. 1	H304
	Aqu. chron. 2	H411

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

EINECS-Nr.	927-510-4	
Registrierungsnr.	01-2119475514-35-XXXX	
Konzentration	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Flam. Liq. 2	H225
	Skin Irrit. 2	H315
	STOT SE 3	H336

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

Asp. Tox. 1	H304
Aqu. chron. 2	H411

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

CAS-Nr.	64742-49-0			
EINECS-Nr.	931-254-9			
Registrierungsnr.	01-2119484651-34-XXXX			
Konzentration	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	
	Skin Irrit. 2		H315	
	STOT SE 3		H336	
	Asp. Tox. 1		H304	
	Aqu. chron. 2		H411	

**Cyclohexan**

CAS-Nr.	110-82-7			
EINECS-Nr.	203-806-2			
Konzentration	>= 10	<	20	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	
	Asp. Tox. 1		H304	
	Skin Irrit. 2		H315	
	STOT SE 3		H336	
	Aquatic Acute 1		H400	
	Aquatic Chronic 1		H410	

**n-Hexan**

CAS-Nr.	110-54-3			
EINECS-Nr.	203-777-6			
Konzentration	>= 3	<	5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	
	Asp. Tox. 1		H304	
	Skin Irrit. 2		H315	
	Repr. 2		H361f	
	STOT SE 3		H336	
	STOT RE 2		H373	
	Aqu. chron. 2		H411	

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

STOT RE 2	H373	>= 5 %
-----------	------	--------

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Ersetzt Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Druckdatum: 02.07.25

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Wasserdampf

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden. Dämpfe schwerer als Luft. Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

**Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation, Gruben und Keller gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Explosionsgefahr beim Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

explosionsgeschützt. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510	3	Entzündbare Flüssigkeiten
Lagerklasse (Schweiz)	3	Entzündliche Flüssigkeiten

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

##### **Cyclohexan**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	700	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	2800	mg/m <sup>3</sup>	800	ppm(V)
Bemerkung: B; ZNS; NIOSH				

##### **n-Hexan**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	180	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1440	mg/m <sup>3</sup>	400	ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: H B R2F SSc; NS, Auge; NIOSH				

#### **Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

##### **Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	773	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2035	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	699	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	608	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	699	mg/kg

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2085	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	149	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	477	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	149	mg/kg/d

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	13964	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	5306	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1377	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1137	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionszeitdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1301	mg/kg/d

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.



Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.  
Gasfilter AX.

**Handschutz**

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Körperschutz**

lösemittelbeständige Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Aggregatzustand** flüssig, klar

**Farbe** farblos

**Geruch** paraffinartig

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	60	bis	100	°C
------	----	-----	-----	----

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Untere Explosionsgrenze	0.6	%(V)
-------------------------	-----	------

Obere Explosionsgrenze	7.3	%(V)
------------------------	-----	------

**Flammpunkt**

Wert	<	0	°C
------	---	---	----

**Zündtemperatur**

Wert	>	200	°C
------	---	-----	----

**pH-Wert**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Viskosität****kinematisch**

Wert	0.45	mm <sup>2</sup> /s
------	------	--------------------

Temperatur	25	°C
------------	----	----

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow	4	bis	5
---------	---	-----	---

**Dampfdruck**

Wert	ca.	15	kPa
------	-----	----	-----

Temperatur	20	°C
------------	----	----

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert	ca.	0.7	g/cm <sup>3</sup>
------	-----	-----	-------------------

Temperatur	15	°C
------------	----	----

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Wert	ca.	990	µg/l
------	-----	-----	------

**Wasserlöslichkeit**



Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

Bemerkung praktisch unlöslich

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Sonstige Angaben**

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Wärme. Flammen. Funken

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

entzündliche Gase/Dämpfe, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### **Sonstige Angaben**

Explosionsgefahr. Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### **Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	

##### **Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	

##### **Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Spezies	Ratte	
LD50	> 5840	mg/kg
Methode	OECD 401	
Quelle	Analogie	

##### **Cyclohexan**

Spezies	Ratte	
LD50	12700	mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank	
Quelle	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.	

#### **Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

Methode OECD 402

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Spezies Ratte

LD50 &gt; 2920 mg/kg

Methode OECD 402

Quelle Analogie

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Spezies Ratte

LC50 &gt; 3000 mg/kg

Methode OECD 402

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Spezies Ratte

LC50 &gt; 20 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Dämpfe

Methode OECD 403

**Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Spezies Ratte

LC50 &gt; 20 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Dämpfe

Methode OECD 403

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Spezies Ratte

LC50 &gt; 23.3 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Dämpfe

Methode OECD 403

Quelle Analogie

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Bewertung leicht reizend

Bemerkung Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Bewertung mäßig reizend

Methode OECD 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Bewertung nicht reizend

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Bewertung mäßig reizend

Methode OECD 405

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Bewertung nicht sensibilisierend

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Bewertung nicht sensibilisierend

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Bewertung nicht sensibilisierend

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

**Cyclohexan**

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.

Quelle Analogie

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.

Quelle Analogie

**Cyclohexan**

Bemerkung Keine Information verfügbar.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Bewertung Keine negativen Effekte

Quelle Analogie

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Bewertung Keine negativen Effekte

Quelle Analogie

**Cyclohexan**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Bewertung Keine negativen Effekte

Quelle Analogie

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Bewertung Keine negativen Effekte

Quelle Analogie

**Cyclohexan**

Bewertung Keine negativen Effekte

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Cyclohexan**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)****Cyclohexan**

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Wirkt betäubend. Reizt die Schleimhäute.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Spezies Roter Killifisch

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

LC50	1		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Quelle	Analogie		

**Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	11.4		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	13.4		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Cyclohexan**

Spezies	Dickkopfritze ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50	4.5		mg/l
Expositionsdauer	4	d	

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	0.17		mg/l
Expositionsdauer	21	d	

**Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Spezies	Daphnia magna		
LOEC	0.32		
Expositionsdauer	21	d	

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	0.17		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Quelle	Analogie		

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Spezies	Daphnia magna		
LC50	3.87		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Quelle	Analogie		

**Cyclohexan**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0.9		mg/l
Expositionsdauer	2	d	

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Spezies	Raphidocelis subcapitata		
ErC50	55		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Quelle	Analogie		

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

NOEC	30		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Spezies	Raphidocelis subcapitata		
EC50	30		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

Spezies	Raphidocelis subcapitata		
NOEC	10		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Quelle	Analogie		

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Spezies	Raphidocelis subcapitata		
EC50	10	bis 30	mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Quelle	Analogie		

**Cyclohexan**

Spezies	Chlorobionta		
EC50	9.317		mg/l
Expositionsdauer	3	d	

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Cyclohexan**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Physikochemische Eliminierbarkeit**

Bemerkung	Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.
-----------	---

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Wert	81	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Quelle	Analogie	

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Wert	98	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Quelle	Analogie	

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Wert	98	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Quelle	Analogie	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow	4	bis 5
---------	---	-------

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

log Pow	3.6
---------	-----

**12.4. Mobilität im Boden****Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht.

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Adsorbiert am Boden.

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht.

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes,<5% n-hexane**

Das Produkt ist leicht flüchtig.

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes,<5% n-hexane**

Adsorbiert nicht am Boden.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Sehr giftig für Wasserorganismen. Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

EAK-Abfallschlüssel

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Rückgewinnung oder Recycling, wenn möglich. Andernfalls: Verbrennung in Sonderabfall-

Verbrennungsanlage.

#### Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung







Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	3295	3295	3295
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	KOHLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G. (Cyclohexan)	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (cyclohexane)
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sondervorschrift	640D		
Begrenzte Menge	1 l		
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

**Weitere Informationen****14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315

Verursacht Hautreizungen.



Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 15 / CH

Überarbeitet am: 02.07.2025

Ersetzt Version: 14 / CH

Druckdatum: 02.07.25

H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Aqu. chron. 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.