

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

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

1.1. Produktidentifikator

Benzin zur Fleckenentfernung

Artikel-Nr. 15310000

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

Gefahrenhinweise ***

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

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.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
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
	Asp. Tox. 1	H304
	Aqu. chron. 2	H411

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

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

CAS-Nr.	64742-49-0			
EINECS-Nr.	931-254-9			
Registrierungsnr.	01-2119484651-34-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	

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 1 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.

Nach Augenkontakt

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

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 13 / CH

Ersetzt Version: 12 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Druckdatum: 22.01.24

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 (CO₂); 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 Abschnitt 13.

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

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. Explosionssgeschützte 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

explosionssgeschützt. 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 ³	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	2800	mg/m ³	800	ppm(V)
Bemerkung: B; ZNS; NIOSH				

n-Hexan

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	180	mg/m ³	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1440	mg/m ³	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
Expositionsweg	dermal

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

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 ³

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 ³

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 ³

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	
Expositionsdauer	Langzeit	

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	477	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	149	mg/kg/d
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	13964	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	5306	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1377	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1137	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	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: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

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 mm²/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/cm³

Temperatur 15 °C

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Wert ca. 990 µg/l

Wasserlöslichkeit

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

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: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

Methode OECD 402

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Spezies Ratte

LD50 > 2920 mg/kg

Methode OECD 402

Quelle Analogie

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

Spezies Ratte

LC50 > 3000 mg/kg

Methode OECD 402

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

Spezies Ratte

LC50 > 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 > 20 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verabreichung/Form Dämpfe

Methode OECD 403

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Spezies Ratte

LC50 > 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: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

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: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

LC50	1		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Quelle	Analogie		

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

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

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

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

Cyclohexan

Spezies	Dickkopfritze (Pimephales promelas)		
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	Pseudokirchneriella 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	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	30		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Handelsname: Benzin zur Fleckenentfernung

Stoffnr. 153100

Version: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

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

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Spezies	Pseudokirchneriella 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: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

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: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

	Landtransport ADR/RID ***	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee ***	Lufttransport ICAO/IATA ***
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	3295	3295	3295
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	KOHLLENWASSERSTOFFE, 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: 13 / CH

Überarbeitet am: 22.01.2024

Ersetzt Version: 12 / CH

Druckdatum: 22.01.24

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.