

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

Bremsenreiniger

Artikel-Nr.:

10117

UFI:

A3R1-SEMM-2H06-Q04N

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Reinigungsmittel

Relevante identifizierte Verwendungen:

Produktkategorien [PC]

PC 35: Wasch- und Reinigungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

UNEX GmbH

Erwin Schrödinger Strasse 9

2100 Korneuburg

Austria

Telefon: +43 1 375 00 34

E-Mail: office@unex.co.at

Webseite: www.unex.co.at

1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 24h: +43 1 406 43 43, +43 1 406 68 98 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
entzündbare Flüssigkeiten (Flam. Liq. 2)	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2)	H315: Verursacht Hautreizungen.	
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2)	H319: Verursacht schwere Augenreizung.	
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 2)	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



GHS02
Flamme



GHS09
Umwelt



GHS07
Ausrufezeichen

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
------	--

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
------	---

Sicherheitshinweise Prävention

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Sicherheitshinweise Reaktion

P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.
P308 + P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P370 + P378	Bei Brand: Bei Brand: trockenen Sand zum Löschen verwenden. zum Löschen verwenden.

Sicherheitshinweise Lagerung

P403 + P233	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P403 + P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Sicherheitshinweise Entsorgung

P501	Inhalt/Behälter Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. zuführen.
------	---

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8 Index-Nr.: 601-008-00-2	n-Heptan Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) 	6 - ≤ 10 Vol-%
CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9 Index-Nr.: 602-004-00-3	Dichlormethan Carc. 2 (H351) 	3 - ≤ 5 Vol-%
CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.	3 - ≤ 5 Vol-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Keine Daten verfügbar

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutanzug tragen.

5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Keine Daten verfügbar

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 2B – Aerosolpackungen und Feuerzeuge

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
BE	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³)
PL ab 01.01.2006	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 72 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³) ⑤ (forplantningsevne, verdsetting) RE
TRGS 900 (DE)	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 50 ppm (180 mg/m ³) ② 400 ppm (1.440 mg/m ³) ⑤ DFG, EU, Y

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
HTP (FI)	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihmän läpi) iho
LT ab 15.10.2007	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³) ⑤ (pavojingas reprodukcijai) R
SE ab 21.08.2018	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³) ② 50 ppm (180 mg/m ³)
NPEL (SK) ab 23.11.2011	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³) ② 40 ppm (140 mg/m ³)
MAK (AT) ab 11.09.2007	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	② 80 ppm (288 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht) f
ACGIH (US)	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 50 ppm (176 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ES	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³) ⑤ VLB®, VL
MAK (AT) ab 11.09.2007	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³) ⑤ f
IOELV (EU)	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³)
VRC (FR) ab 01.06.2008	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³)
SI ab 11.05.2021	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³) ② 160 ppm (576 mg/m ³) ⑤ Y, BAT, EU2
WEL (GB)	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³)
CH ab 01.01.2024	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 50 ppm (180 mg/m ³) ② 400 ppm (1.440 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H R2 SSC B; Messmeth: NIOSH
HU ab 01.04.2024	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, BEM, T
NL ab 01.01.2023	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	① 20 ppm (72 mg/m ³) ② 40 ppm (144 mg/m ³)
WEL (GB)	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 500 ppm (2.085 mg/m ³)
CH	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	② 400 ppm (1.600 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
BE	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 400 ppm (1.664 mg/m ³) ② 500 ppm (2.085 mg/m ³)
PL	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 1.200 mg/m ³ ② 2.000 mg/m ³
NO	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 200 ppm (800 mg/m ³) ⑤ E
HTP (FI)	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 300 ppm (1.200 mg/m ³) ② 500 ppm (2.100 mg/m ³)
LT	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 500 ppm (2.085 mg/m ³) ② 750 ppm (3.128 mg/m ³) ⑤
SE	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 200 ppm (800 mg/m ³) ③ 300 ppm (1.200 mg/m ³)
NPEL (SK)	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 500 ppm (2.085 mg/m ³)
TRGS 900 (DE) ab 23.06.2022	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 500 ppm (2.100 mg/m ³) ② 500 ppm (2.100 mg/m ³) ⑤ DFG, EU
CH ab 01.01.2024	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 400 ppm (1.600 mg/m ³) ② 400 ppm (1.600 mg/m ³) ⑤ B; Messmeth: NIOSH
SE	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 200 ppm (800 mg/m ³) ② 300 ppm (1.200 mg/m ³)
ES ab 08.06.2023	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 500 ppm (2.085 mg/m ³)
MAK (AT) ab 25.09.2018	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 500 ppm (2.000 mg/m ³)
LT	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 200 ppm (800 mg/m ³) ② 300 ppm (1.200 mg/m ³)
VRC (FR) ab 01.06.2008	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 400 ppm (1.668 mg/m ³) ② 500 ppm (2.085 mg/m ³)
ES	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 500 ppm (2.085 mg/m ³) ⑤ VLI
IOELV (EU)	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 500 ppm (2.085 mg/m ³)
ACGIH (US)	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 400 ppm (1.640 mg/m ³) ② 500 ppm (2.050 mg/m ³)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
SI ab 04.12.2018	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 500 ppm (2.085 mg/m ³) ② 500 ppm (2.085 mg/m ³) ⑤ EU1
HU ab 01.07.2018	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 2.000 mg/m ³ ⑤ R
NL ab 01.01.2023	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	① 288 ppm (1.200 mg/m ³) ② 384 ppm (1.600 mg/m ³)
MAK (AT) ab 26.09.2018	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	② 2.000 ppm (8.000 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
CH ab 01.01.2024	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 50 ppm (177 mg/m ³) ② 200 ppm (706 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H C1#B B; Messmeth: HSE NIOSH DFG
BE ab 21.01.2020	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 50 ppm (177 mg/m ³) ② 200 ppm (706 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
PL ab 09.08.2024	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 25 ppm (88 mg/m ³) ② 100 ppm (353 mg/m ³) ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO ab 01.04.2020	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 15 ppm (50 mg/m ³) ② 45 ppm (150 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden, krefframkallende) HKES
HTP (FI) ab 01.10.2018	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 50 ppm (177 mg/m ³) ② 100 ppm (353 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihmä läpi) iho
LT	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 35 ppm (120 mg/m ³) ② 70 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kancerogeninis, tiketinas įsisavinimas per odą) K O
SE ab 21.08.2018	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 35 ppm (120 mg/m ³) ② 70 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
MAK (AT)	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 50 ppm (175 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H
NPEL (SK) ab 10.02.2018	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 100 ppm (353 mg/m ³) ② 200 ppm (706 mg/m ³) ⑤ (ráťajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	② 200 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (max. 2x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
ES ab 01.01.2017	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 50 ppm (177 mg/m ³) ② 100 ppm (353 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) VLI, r, VLB, vía dérmica
VRC (FR) ab 03.05.2021	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 50 ppm (178 mg/m ³) ② 100 ppm (356 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
SI ab 11.05.2021	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 100 ppm (353 mg/m ³) ② 200 ppm (706 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, BAT, EKA, EU4
HU ab 01.04.2024	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 100 ppm (353 mg/m ³) ② 200 ppm (706 mg/m ³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, BEM, R+T
IOELV (EU) ab 22.02.2017	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 100 ppm (353 mg/m ³) ② 200 ppm (706 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
WEL (GB) ab 21.08.2018	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 100 ppm (353 mg/m ³) ② 200 ppm (706 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NL ab 01.01.2023	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 100 ppm (353 mg/m ³) ② 706 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) ab 01.03.2014	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 50 ppm (174 mg/m ³)
TRGS 900 (DE) ab 23.06.2022	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	① 50 ppm (180 mg/m ³) ② 100 ppm (360 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, H, Z, EU
CH ab 01.01.2024	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³) ⑤ Messmeth: NIOSH
BE	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.131 mg/m ³) ② 30.000 ppm (54.784 mg/m ³) ⑤ A
MAK (AT)	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³)
PL	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 9.000 mg/m ³ ② 27.000 mg/m ³
NO	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³) ⑤ E

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
HTP (FI) ab 01.10.2018	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.100 mg/m ³) ⑤ Räjäytys- ja louhintatyöt
LT ab 15.10.2007	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³) ⑤ Anglies dioksidas dažnai laikomas kaip indikatorius darbo patalpose, kuriose oro teršalai susidaro del žmonių buvimo jose.
SE	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³) ③ 10.000 ppm (180.000 mg/m ³)
NPEL (SK)	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³)
MAK (AT)	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	② 10.000 ppm (18.000 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
VRI (FR) ab 03.05.2021	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³)
ES ab 01.05.2021	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.150 mg/m ³) ⑤ VLI
IOELV (EU)	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³)
WEL (GB)	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.150 mg/m ³) ② 15.000 ppm (27.400 mg/m ³)
SI ab 04.12.2018	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³) ② 10.000 ppm (18.000 mg/m ³) ⑤ EU2
HU ab 01.04.2024	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³) ⑤ N
NL ab 01.01.2023	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³)
ACGIH (US)	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³) ② 30.000 ppm (54.000 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt CAS-Nr.: 124-38-9 EG-Nr.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.100 mg/m ³) ② 10.000 ppm (18.200 mg/m ³) ⑤ DFG, EU

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	Grenzwert	① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung
TRGS 903 (DE)	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	5 mg/L	① 2,5-Hexandion + 4,5-Dihydroxy-2-hexanon, Nach Hydrolyse: ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	5 mg/L	① 2,5-Hexandion + 4,5-Dihydroxy-2-hexanon ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES) ab 01.01.2014	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	0,2 mg/L	① 2,5- Hexanodiona ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno
BIO (HU) ab 07.02.2020	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	2 mg/L	① 2,5-hexán-dion ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BMH (SK)	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	5 mg/L	① 2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
ACGIH-BEI (US) ab 01.01.2019	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	0,5 mg/L	① 2,5-Hexanedion ② urine ③ end of exposure or end of shift
BAT (SI) ab 04.12.2018	n-Hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	5 mg/L	① 2,5-heksandion ② urin ③ ob koncu delovne izmene
TRGS 903 (DE) ab 25.02.2022	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	250 µg/L	① Heptan-2,5-dion ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) ab 01.01.2023	n-Heptan CAS-Nr.: 142-82-5 EG-Nr.: 205-563-8	200 µg/L	① Heptan-2,5-dion ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) ab 13.01.2021	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	500 µg/L	① Dichlormethan ② Blut ③ unmittelbar nach Exposition
BAT (CH)	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	5 %	① Co-Hb ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	0,5 mg/L	① Dichlormethan ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	0,3 mg/L	① Diclorometano ② orina ③ fin de exposición o fin de turno

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	Grenzwert	① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung
BMGV (GB)	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	30 ppm	① carbon monoxide in end-tribal breath ③ end of exposure or end of shift
BMH (SK)	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	1 mg/L	① Dichlórmetán ② krv ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
ACGIH-BEI (US)	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	0,3 mg/L	① Dichloromethane ② urine ③ end of exposure or end of shift
BLV (EU) ab 01.06.2014	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	3 mg	① Methylene chloride ② urine ③ no restriction
BLV (EU) ab 01.06.2014	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	1 mg/L	① Methylene chloride ② blood ③ no restriction
BAT (SI) ab 04.12.2018	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	500 µg/L	① diklorometan ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BIO (HU) ab 07.02.2020	Dichlormethan CAS-Nr.: 75-09-2 EG-Nr.: 200-838-9	0,3 mg/L	① Diklórmetán ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Keine Daten verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: Durchbruchszeit: min
Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: gasförmig

Form: Gas:

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

Farbe: farblos

Geruch: Kohlenwasserstoffe, aromatisch

Entzündbarkeit: Ja

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	nicht anwendbar		
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar		
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar		
Zündtemperatur	Keine Daten verfügbar		
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar		
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar		
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar		
Dichte	= 0,7 g/cm³	20 °C	
Schüttdichte	nicht anwendbar		
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar		

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Keine Daten verfügbar

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

n-Hexan	CAS-Nr.: 110-54-3	EG-Nr.: 203-777-6
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —		

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung			
DRUCKGASPACKUNGEN	DRUCKGASPACKUNGEN	AEROSOLS	AEROSOLS

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Transportgefahrenklassen			
Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	3	3
14.4. Verpackungsgruppe			
		-	
14.5. Umweltgefahren			
		MEERESSCHADSTOFF	
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
Klassifizierungscode: 1.5F Tunnelbeschränkungs- code: (D)	Klassifizierungscode: 1.5F	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Keine Daten verfügbar

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.2. Abkürzungen und Akronyme

ACGIH	Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
DIN	Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm
DNEL	abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
EN	Europäische Norm
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Gefahrgut im internationalen Seetransport
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)
NFPA	Nationale Brandschutzbehörde
NIOSH	Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz
OEL	Arbeitsplatzgrenzwert
OSHA	Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde
PBT	persistente und bioakkumlierbar und giftig

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16.11.2024

Druckdatum: 24.03.2025

Version: 1



Bremsenreiniger

PC	Produktkategorie
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
RID	Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
entzündbare Flüssigkeiten (Flam. Liq. 2)	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2)	H315: Verursacht Hautreizungen.	
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2)	H319: Verursacht schwere Augenreizung.	
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 2)	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

Gefahrenhinweise	
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar