

MAB (I)

Seite 1 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

1.1 Produktidentifikator

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

LIQUI MOLY GmbH Jerg-Wieland-Str. 4 89081 Ulm-Lehr Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

՛⊘

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (Belgien), ein Arzt wird Ihren Anruf entgegennehmen, 7 Tage die Woche, 24 h je Tag. In Belgien rufen Sie gebührenfrei an: +32 70 245245

Eine permanente toxikologische Information im Notfall 24/24 h über die (+352) 8002-5500

Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis |
|----------------|-------------------|--|
| Acute Tox. | 4 | H332-Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| STOT RE | 2 | H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder |
| | | wiederholter Exposition (Hörorgane). |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Verursacht schwere Augenreizung. |
| STOT SE | 3 | H335-Kann die Atemwege reizen. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Verursacht Hautreizungen. |
| | | |



Seite 2 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

| Skin Sens. | 1 | H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
|------------|---|---|
| Asp. Tox. | 1 | H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| STOT SE | 3 | H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Aerosol | 1 | H222-Extrem entzündbares Aerosol. |
| Aerosol | 1 | H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung |
| | | bersten. |

2.2 Kennzeichnungselemente Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



H332-Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Hörorgane). H319-Verursacht schwere Augenreizung. H335-Kann die Atemwege reizen. H315-Verursacht Hautreizungen. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H222-Extrem entzündbares Aerosol. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P101-lst ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P260-Dampf oder Aerosol nicht einatmen. P271-Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P280-Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. P333+P313-Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P405-Unter Verschluss aufbewahren. P410+P412-Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen. P501-Inhalt / Behälter einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung zuführen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Aceton

Benzylalkohol

Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol

2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

n.a.





Seite 3 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

3.2 Gemische

| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt. |
|--|--|
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119488216-32-XXXX |
| Index | |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 905-588-0 |
| CAS | |
| % Bereich | 40-<50 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Flam. Liq. 3, H226 |
| | Acute Tox. 4, H312 |
| | Acute Tox. 4, H332 |
| | Skin Irrit. 2, H315 |
| | Eye Irrit. 2, H319 |
| | STOT SE 3, H335 |
| | STOT RE 2, H373 (Hörorgane) |
| | Asp. Tox. 1, H304 |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE | ATE (dermal): 1100 mg/kg |
| | ATE (inhalativ, Stäube oder Nebel): 1,5 mg/l/4h |
| | ATE (inhalativ, Dämpfe): 11 mg/l/4h |

| Aceton | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt. |
|--|--|
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119471330-49-XXXX |
| Index | 606-001-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-662-2 |
| CAS | 67-64-1 |
| % Bereich | 25-<30 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | EUH066 |
| | Flam. Liq. 2, H225 |
| | Eye Irrit. 2, H319 |
| | STOT SE 3, H336 |

| Benzylalkohol | |
|--|------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119492630-38-XXXX |
| Index | 603-057-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 202-859-9 |
| CAS | 100-51-6 |
| % Bereich | 10-<15 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Acute Tox. 4, H302 |
| | Eye Irrit. 2, H319 |
| | Skin Sens. 1B, H317 |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE | ATE (oral): 1200 mg/kg |

| Kohlendioxid | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt. |
|--|--|
| Registrierungsnr. (REACH) | |
| Index | |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 204-696-9 |
| CAS | 124-38-9 |
| % Bereich | 1-<5 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | |

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

Die Addition hier aufgeführter höchster Konzentrationen kann eine Klassifizierung ergeben. Nur wenn diese Klassifizierung in Abschnitt 2 aufgeführt ist, trifft sie zu. In allen anderen Fällen liegt die Gesamtkonzentration unterhalb der Einstufung.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!



·DABU

Seite 4 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt

Mit viel Wasser gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

Aspirationsgefahr.

Bei Erbrechen, Kopf tief halten damit der Mageninhalt nicht in die Lungen gelangt.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

Magenspülung nur unter endotrachealer Intubation.

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

CO2

Löschpulver

Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Giftige Gase

Berstgefahr beim Erhitzen

Bildung explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen. Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.



തെകത

Seite 5 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen.

Wirkstoff:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

Aufgenommenes Gut in verschließbaren Behälter füllen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Besondere Lagerbedingungen beachten.

Sondervorschriften für Aerosole beachten!

Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

An gut belüftetem Ort lagern.

Kühl lagern.

Lagerklasse siehe Abschnitt 15. 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

Handlungsanleitung zur guten Arbeitspraxis, sowie Empfehlungen für die Gefährdungsermittlung, beachten.

Gefahrstoffinformationssysteme, z.B. der Berufsgenossenschaften, der chemischen Industrie oder verschiedene Branchen, je nach Anwendung, heranziehen (Baustoffe, Holz, Chemie, Labor, Leder, Metall).

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Chem. Bezeichnung

Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol



Seite 6 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 12.06.2024

PDF-Druckdatum: 13.06.2024

| Pro-Line Nettoyant système d'admission essence | | |
|--|--|------------------------------|
| | | |
| AGW: 50 ppm (220 mg/m3) (AGW), 50 ppm (221 | SpbÜf.: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m3) (EU) | |
| mg/m3) (EU) (Xylol) / 20 ppm (88 mg/m3) (AGW), 100 | (Xylol) / 2(II) (AGW), 200 ppm (884 mg/m3) (EU) | |
| ppm (442 mg/m3) (EU) (Ethylbenzol) | (Ethylbenzol) | |
| Überwachungsmethoden: | IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU | J project |
| - | BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004) | |
| | INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hy | |
| | ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - | Charcoal tube method / Gas |
| - | chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/00 | 00/2002-16 card 47-1 (2004) |
| - | OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene |) - 1999 |
| | IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU | J project |
| - | BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-4 (2004) | |
| | INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hy | |
| | ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - | |
| - | chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/00 | , |
| - | OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 201 | 6 |
| - | OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987 | |
| - | Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) | |
| - | Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | |
| BGW: 2000 mg/l (Methylhippur(Tolur-)säure (alle Isor | | : DFG, H (Xylol) / H, Y, DFG |
| 250 mg/g Kreatinin (Mandelsäure plus Phenylglyoxylsä | ure, Urin, b) (BGW) (Ethylbenzol) (Ethylbenzol) | |
| | | |

| ==== mg/g : a caammi (manacicaane piace : mem).gr/o/njicae | 2:0, 0::::, 2) (20:1) (2:::):20::20:) | (=11.7.201.201) | | | |
|---|---|----------------------------|----------|--|--|
| Chem. Bezeichnung Reaktionsmasse a | aus Ethylbenzol und Xylol | | | | |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (221 mg/m3) (MAK- | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 pp | om (442 mg/m3) (4 x | MAK-Mow: | | |
| Tmw), 50 ppm (221 mg/m3) (EU) (Xylol) / 100 ppm | 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 | ppm (442 mg/m3) (EU) | | | |
| (440 mg/m3), 100 ppm (442 mg/m3) (EU) (Ethylbenzol) | (Xylol) / 200 ppm (880 mg/m3 | 3) (8 x 5min. (Mow)), 200 | | | |
| | ppm (884 mg/m3) (EU) (Ethylbe | enzol) | | | |
| Überwachungsmethoden: | IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, are | omatisch) - 2005 - EU proj | ect | | |
| - | BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card | 47-5 (2004) | | | |
| | INSHT MTA/MA-030/A92 (Determ | , | , , , | | |
| | ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trim | | | | |
| | chromatography) - 1992 - EU proje | | | | |
| | - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 | | | | |
| IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project | | | | | |
| - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-4 (2004) | | | | | |
| INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, | | | | | |
| ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas | | | | | |
| - chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004) | | | | | |
| - OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016 | | | | | |
| - OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987 | | | | | |
| | Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (8 | , | | | |
| | Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 0 | | | | |
| BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten (X | (ylole). | Sonstige Angaben: | | | |
| Dealtier | Ethanilla Valla | | | | |

| Chem. Bezeichnung | | aus Ethylbenzol und Xylol | | | | |
|---|---|--|-----------------|--|--|--|
| GW / VL: 50 ppm (221 mg/m3) (G' | W/VL, EU/UE) | GW-kw / VL-cd: 100 ppm (442 mg/m3) (GW-kw/V | L- GW-M / VL-M: | | | |
| (Xyleen/Xylène) / 20 ppm (87 mg/m3) (GW/VL), 100 | | cd, EU/UE) (Xyleen/Xylène) / 125 ppm (551 mg/m3) | | | | |
| ppm (442 mg/m3) (EU/UE) | | (GW-kw/VL-cd), 200 ppm (884 mg/m3) (EU/UE) | | | | |
| (Ethylbenzeen/Éthylbenzène) | | (Ethylbenzeen/Éthylbenzène) | | | | |
| Monitoringprocedures / Les procédu | res de suivi | IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - El | J project | | | |
| / Überwachungsmethoden: | - | BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004) | | | | |
| | | INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic h | | | | |
| | | ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air | | | | |
| | = | chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/0 | | | | |
| | = | OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene | , | | | |
| IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project | | | | | | |
| - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-4 (2004) | | | | | | |
| INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, | | | | | | |
| | ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas | | | | | |
| | - chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004) | | | | | |
| | - OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016 | | | | | |
| - OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987 | | | | | | |
| - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) | | | | | | |
| - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | | | | | | |
| BGW / VLB: | | Overige info. / Aut | res into.: D | | | |
| () () () () () | Daaldaaaaaa | Etherdheere et weet Westel | | | | |

Chem. Bezeichnung Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol



(DABI Seite 7 von 29 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024 Pro-Line Nettoyant système d'admission essence AGW: 50 ppm (221 mg/m3) (UE/EU) (xylène/Xylol) / Spb.-Üf.: 100 ppm (442 mg/m3) (UE/EU) 100 ppm (442 mg/m3) (UE/EU) (xylène/Xylol) / 200 ppm (884 mg/m3) (UE/EU) (éthylbenzène/Ethylbenzol) (éthylbenzène/Ethylbenzol) IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004) INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-4 (2004) INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004) OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016 OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987 Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) BGW: 2000 mg/l (Methylhippur(Tolur-)säure/acides méthylhippuriques, U, b) (BGW) Sonstige Angaben: H (xylène/Xylol) / H, Y (Xylol/Xylène) / 250 mg/g (Mandels- + Phenylglyoxylsäure/acide mandélique et (éthylbenzène/Ethylbenzol) phénylglyoxylique, U, b) (BGW) (Ethylbenzol/Éthylbenzène) D Chem. Bezeichnung Aceton AGW: 500 ppm (1200 mg/m3) (AGW), 500 ppm Spb.-Üf.: 2(I) (1210 mg/m3) (EU) Überwachungsmethoden: Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) Compur - KITA-102 SA (548 534) Compur - KITA-102 SC (548 550) Compur - KITA-102 SD (551 109) IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004) INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 -EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 NIOSH 3800 (ORGANIC ÁND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 OSHA 69 (Acetone) - 1988 BGW: 50 mg/l (Urin, b) (BGW) Sonstige Angaben: DFG, Y, AGS A Chem. Bezeichnung Aceton MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (4800 mg/m3) (4 x MAK-Tmw / TRK-Tmw: 500 ppm (1200 mg/m3) MAK-Mow: ---(MAK-Tmw), 500 ppm (1210 mg/m3) (EU) 15min. (Miw)) (MAK-Kzw) Überwachungsmethoden: Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) Compur - KITA-102 SA (548 534) Compur - KITA-102 SC (548 550) Compur - KITA-102 SD (551 109) IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004) INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 -EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 NIOSH 2549 (VOLATILE ÓRGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996

NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003

SPECTROMETRY) - 2016 OSHA 69 (Acetone) - 1988

NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR

Sonstige Angaben: ---

B

BGW: ---



Seite 8 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 12.06.2024

PDF-Druckdatum: 13.06.2024

| Chem. Bezeichnung | Acaton | | | | |
|---|---------------------------|---|---|----------------------------|--|
| GW / VL: 246 ppm (594 mg/m3) ((1210 mg/m3) (EU/UE) | Aceton GW/VL), 500 ppm | GW-kw / VL-cd: 49 | 2 ppm (1187 mg/m3) (GW-kw/VL- | GW-M / VL-M: | |
| Monitoringprocedures / Les procédu | ıres de suivi | | | | |
| / Überwachungsmethoden: | - | Draeger - Acetone 100/ | | | |
| | - | Draeger - Acetone 40/a Compur - KITA-102 SA | | | |
| | - | Compur - KITA-102 SC | | | |
| | - | Compur - KITA-102 SD | | | |
| | = | | 05 - EU project BC/CEN/ENTR/000 | /2002-16 card 67-3 (2004) | |
| | | | 6 (Determination of ketones (acet | | |
| | | | in air - Charcoal tube method / Ga | s chromatography) - 1996 - | |
| | - | | TR/000/2002-16 card 67-1 (2004) | | |
| | _ | | nic compounds in air – Laboratory desorption and gas chromatograph | | |
| | _ | NIOSH 1300 (KETONE | | y) 1000 | |
| | - | | E ORGANIC COMPOUNDS (SCR | EENING)) - 1996 | |
| | = | NIOSH 2555 (KETONE | | ,, | |
| | | | C AND INORGANIC GASES BY E | XTRACTIVE FTIR | |
| | - | SPECTROMETRY) - 20 | | | |
| BGW / VLB: | - | OSHA 69 (Acetone) - 1 | Overige info. / Autres | info.: | |
| □ Chem. Bezeichnung | Aceton | | , | • | |
| AGW: 500 ppm (1210 mg/m3 (UE | | SpbÜf.: | | | |
| Les procédures de suivi / | , | | | | |
| Überwachungsmethoden: | - | Draeger - Acetone 100/ | , | | |
| | - | Draeger - Acetone 40/a | | | |
| | - | Compur - KITA-102 SA Compur - KITA-102 SC | | | |
| | - | Compur - KITA-102 SD | | | |
| | - | IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004) | | | |
| | | INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, | | | |
| | | methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - | | | |
| | - | EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid | | | |
| | _ | sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 | | | |
| | _ | NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 | | | |
| | - | NIOSH 2549 (VOLATILE ÓRGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 | | | |
| | - | | | | |
| | | NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR | | | |
| | - | SPECTROMETRY) - 20 OSHA 69 (Acetone) - 1 | | | |
| BGW: 50 mg/l (U, b) (BGW) | - | OSHA 69 (Acelone) - 1 | Sonstige Angaben: | | |
| Chem. Bezeichnung | Benzylalkohol | | Ţ, | | |
| AGW: 5 ppm (22 mg/m3) | , | SpbÜf.: 2(I) | | | |
| Überwachungsmethoden: BGW: | | | Constine Assolution | DEC LI V 11 | |
| | 5 1 | | Sonstige Angaben: | DFG, H, Y, 11 | |
| Chem. Bezeichnung | Benzylalkohol | Sph f + 2/ \ /A2\ | Λ | | |
| AGW: 5 ppm (22 mg/m3) (AGW) Les procédures de suivi / | | SpbÜf.: 2(I) (AGV | v) | | |
| Überwachungsmethoden: | | | | | |
| BGW: | | | Sonstige Angaben: | DFG, H, Y, 11 (AGW) | |
| D Chem. Bezeichnung | Kohlendioxid | | | | |
| AGW: 5000 ppm (9100 mg/m3) (A (9000 mg/m3) (EU) | (GW), 5000 ppm | SpbÜf.: 2(II) | | | |
| Überwachungsmethoden: | - | Draeger - Carbon Dioxi | de 0,1%/a (CH 23 501) | | |
| | - | Draeger - Carbon Dioxi | | | |
| | - | Draeger - Carbon Dioxi | de 1%/a (CH 25 101) | | |
| | - | Draeger - Carbon Dioxi | | | |
| | - | Draeger - Carbon Dioxi | de 5%/A (CH 20 301) | | |
| | | | | | |
| | - | Compur - KITA-126 B (Compur - KITA-126 SA | 549 475) | | |



Seite 9 von 29 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024 Pro-Line Nettoyant système d'admission essence Compur - KITA-126 SB (548 816) Compur - KITA-126 SF (549 491) Compur - KITA-126 SG (550 210) Compur - KITA-126 SH (549 509) Compur - KITA-126 UH (549 517) NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994 OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990 BGW: ---Sonstige Angaben: DFG A Chem. Bezeichnung Kohlendioxid MAK-Kzw / TRK-Kzw: 10000 ppm (18000 mg/m3) (3 MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5000 ppm (9000 mg/m3) MAK-Mow: --x 60min. (Mow)) Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501) Überwachungsmethoden: Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401) Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101) Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811) Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301) Compur - KITA-126 B (549 475) Compur - KITA-126 SA (549 467) Compur - KITA-126 SB (548 816) Compur - KITA-126 SF (549 491) Compur - KITA-126 SG (550 210) Compur - KITA-126 SH (549 509) Compur - KITA-126 UH (549 517) NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994 OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990 BGW: Sonstige Angaben: B Chem. Bezeichnung Kohlendioxid GW / VL: 5000 ppm (9131 mg/m3) (GW/VL), 5000 GW-kw / VL-cd: 30000 ppm (54784 mg/m3) (GW-GW-M / VL-M: --ppm (9000 mg/m3) (EU/UE) kw/VL-cd) Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501) Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401) Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101) Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811) Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301) Compur - KITA-126 B (549 475) Compur - KITA-126 SA (549 467) Compur - KITA-126 SB (548 816) Compur - KITA-126 SF (549 491) Compur - KITA-126 SG (550 210) Compur - KITA-126 SH (549 509) Compur - KITA-126 UH (549 517) NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994 OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990 BGW / VLB: ---Overige info. / Autres info.: Kohlendioxid Chem. Bezeichnung AGW: 5000 ppm (9000 mg/m3) (UE/EU) Spb.-Üf.: ---Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501) Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401) Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101) Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811) Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301) Compur - KITA-126 B (549 475) Compur - KITA-126 SA (549 467) Compur - KITA-126 SB (548 816) Compur - KITA-126 SF (549 491) Compur - KITA-126 SG (550 210) Compur - KITA-126 SH (549 509) Compur - KITA-126 UH (549 517) NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994 OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990 BGW: Sonstige Angaben: ---

MABN.



Seite 10 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 12.06.2024

PDF-Druckdatum: 13.06.2024

| Chem. Bezeichnung | Dimethyladipat | | |
|------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| AGW: 1,2 ppm (8 mg/m3) | SpbÜf.: | 2(I) | |
| Überwachungsmethoden: | | | |
| BGW: | | Sonstige Angaben: | AGS, Y, 11 |
| Chem. Bezeichnung | Dimethyladipat | | |
| AGW: 1,2 ppm (8 mg/m3) (AGW) | SpbÜf.: | 2(I) (AGW) | |
| Les procédures de suivi / | | | |
| Überwachungsmethoden: | | | |
| BGW: | | Sonstige Angaben: | AGS, Y (AGW) |
| Chem. Bezeichnung | Dimethylglutarat | | |
| AGW: 1,2 ppm (8 mg/m3) | SpbÜf.: | 2(I) | |
| Überwachungsmethoden: | | | |
| BGW: | | Sonstige Angaben: | AGS, Y, 11 |
| Chem. Bezeichnung | Dimethylsuccinat | | |
| AGW: 1,2 ppm (8 mg/m3) | SpbÜf.: | 2(I) | |
| Überwachungsmethoden: | | | |
| BGW: | | Sonstige Angaben: | AGS, Y, 11 |

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / | Auswirkung auf die | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkun |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|-------|------------|----------|
| | Umweltkompartiment | Gesundheit | | | | g |
| | Umwelt - Süßwasser | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Umwelt - Meerwasser | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Umwelt - | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | Abwasserbehandlungsanlag | | | | | |
| | е | | | | | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Süßwasser | | | | | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Meerwasser | | | | | |
| | Umwelt - Boden | | PNEC | 2,31 | mg/kg dw | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/d | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 65,3 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 65,3 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 221 | mg/m3 | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 221 | mg/m3 | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische | DNEL | 442 | mg/m3 | |
| | | Effekte | | | | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, systemische | DNEL | 125 | mg/kg bw/d | |
| | | Effekte | | | | |

| Aceton | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------|------|----------|----------------------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkun g |
| | Umwelt - Meerwasser | | PNEC | 1,06 | mg/l | Assesment factor 500 |
| | Umwelt - Süßwasser | | PNEC | 10,6 | mg/l | Assesment factor 50 |
| | Umwelt - Sediment, Süßwasser | | PNEC | 30,4 | mg/kg dw | |
| | Umwelt - Sediment, Meerwasser | | PNEC | 3,04 | mg/kg dw | |
| | Umwelt - Boden | | PNEC | 29,5 | mg/kg dw | |



Seite 11 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 12.06.2024

PDF-Druckdatum: 13.06.2024

| | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlag e | | PNEC | 19,5 | mg/l | |
|-------------------------|--|----------------------------------|------|------|-----------------|-----------------------------|
| | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung | | PNEC | 21 | mg/l | Assesment factor 100 |
| Verbraucher | Mensch - oral | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Verbraucher | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 20 |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 200 | mg/m3 | Overall assesment factor 5 |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 186 | mg/kg bw/day | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte | DNEL | 2420 | mg/m3 | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 1210 | mg/m3 | |

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkun g |
|-------------------------|---|----------------------------------|------------|-------|------------|---------------|
| | Umwelt - Boden | | PNEC | 0,456 | mg/kg | |
| | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlag e | | PNEC | 39 | mg/l | |
| | Umwelt - Sediment, Süßwasser | | PNEC | 5,27 | mg/kg | |
| | Umwelt - Sediment, Meerwasser | | PNEC | 0,527 | mg/kg | |
| | Umwelt - Meerwasser | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Umwelt - periodische Freisetzung | | PNEC | 2,3 | mg/l | |
| | Umwelt - Süßwasser | | PNEC | 1 | mg/l | |
| Verbraucher | Mensch - dermal | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Verbraucher | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 4 | mg/kg bw/d | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Verbraucher | Mensch - oral | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 4 | mg/kg bw/d | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 27 | mg/m3 | |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 5,4 | mg/m3 | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 40 | mg/kg bw/d | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 8 | mg/kg bw/d | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 110 | mg/m3 | |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 22 | mg/m3 | |

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / | Auswirkung auf die | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkun |
|------------------|---------------------|--------------------|------------|--------|---------|----------|
| | Umweltkompartiment | Gesundheit | | | | g |
| | Umwelt - Meerwasser | | PNEC | 0,0018 | mg/l | |
| | Umwelt - Boden | | PNEC | 0,09 | mg/kg | |



Seite 12 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 0,016 | mg/kg |
|-------------|--------------------------------|----------|------|-------|-------|
| | Meerwasser | | | | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 0,16 | mg/kg |
| | Süßwasser | | | | |
| | Umwelt - Süßwasser | | PNEC | 0,018 | mg/l |
| | Umwelt - sporadische | | DNEL | 0,18 | mg/l |
| | (intermittierende) Freisetzung | | | | |
| Industriell | Mensch - Inhalation | Langzeit | DNEL | 8,3 | mg/m3 |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit | DNEL | 5 | mg/m3 |

| Dimethylglutarat | | | | | | |
|------------------|--------------------------------|--------------------|------------|--------|---------|----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / | Auswirkung auf die | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkun |
| | Umweltkompartiment | Gesundheit | | | | g |
| | Mensch - Inhalation | | DNEL | 8,3 | mg/m3 | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 0,015 | mg/kg | |
| | Meerwasser | | | | | |
| | Umwelt - Sediment, | | PNEC | 0,15 | mg/kg | |
| | Süßwasser | | | | | |
| | Umwelt - Meerwasser | | PNEC | 0,0031 | mg/l | |
| | Umwelt - Süßwasser | | PNEC | 0,031 | mg/l | |
| | Umwelt - Boden | | PNEC | 0,113 | mg/kg | |
| | Umwelt - sporadische | | PNEC | 0,31 | mg/l | |
| | (intermittierende) Freisetzung | | | | | |

- Deutschland | AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 TRGS 900): E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.
- (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (2004/37/EG).

 ** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |
 | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 TRGS 900): "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.
- (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die
- Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).

 ** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

 | BGW = Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 TRGS 903): Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE =

 Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin.

Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche.

(EÜ) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |

| Sonstige Angaben (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

(TRGS 905) = Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 905): Im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

(TRGS 907) = Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 907): Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend.

- (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.
- (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).
- ** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |
- Österreich | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration -



· (D) (A) (B) (L)

Seite 13 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

Tagesmittelwert (Grenzwerteverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion.

(EÜ) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EĞ, 2000/39/EĞ, 2004/37/EĞ, 2006/15/EĞ, 2009/161/EÜ, 2017/164/EÜ oder 2019/1831/EÜ. (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EĞ, 2017/164/EÜ). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EĞ, 2017/164/EÜ). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EĞ). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (2004/37/EĞ). | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert

(Grenzwerteverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungzeitraum. (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

| MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Grenzwerteverordnung - GKV) |

BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung der Bundesministerin für Arbeit, Familie und Jugend über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz.

(EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |

| Sonstige Angaben (Grenzwerteverordnung - GKV): H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

• - België/Belgique | GW / VL = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (2004/37/EG). FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fraction inhalable (2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE).

GW-kw / VL-cd = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Kortetijdswaarde / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - Valeur courte durée

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (8) = Inhaleerbare fractic (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractic (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE).

| GW-M / VL-M = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Maximale waarde (mag nooit overschreden worden) / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - valeur Maximale (ne peut jamais être dépassée) |

| BGW / VLB = NL: Biologisch grenswaarde / FR: Valeur limite biologique

(EU/UE) = NL: Richtlijn 98/24/EG of 2004/37/EG of SCOEL (Biologische grenswaarde - BGW, aanbeveling van het Wetenschappelijk Comité voor beroepsmatige blootstellingslimieten (SCOEL)) / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valeur limite biologique - VLB, Recommandation du Comité scientifique sur les limites d'exposition professionnelle (SCOEL)) |

| NL: Overige Info.: Bijkomende indeling - A = verstikkend, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens, D = opname van het agens via de huid. FR: Autres info.: Classification additionnelle - A = asphyxiant, C = agent cancérigène et/ou mutagène, D = la résorption de l'agent via la peau. (EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

FR: (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

Luxemburg/Luxembourg | AGW = DE: Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900 (Deutschland) / FR: Valeurs limites professionnelles (AGW) (Règles techniques pour les substances dangereuses n° 900 - TRGS 900 (Allemagne)):

DE: E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. FR: E = fraction inhalable, A = fraction alvéolaire.

(UE/EU) = FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE / DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.



· (DAB(I)

Seite 14 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fraction inhalable (2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE).

DE: (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (2004/37/EG). | | Spb.-Üf. = DE: Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900 (Deutschland)) / FR: Limitation maximale - facteur d'excès (1 à 8) et catégorie (I, II) pour les valeurs à court terme (Règles techniques pour les substances dangereuses n° 900 - TRGS 900 (Allemagne)):

DE: "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

FR: "= =" = Valeur instantanée. Catégorie (I) = Substances pour lesquelles l'effet local détermine la valeur limite ou substances sensibilisant les voies respiratoires, (II) = Substances résorbables.

(UE/EU) = FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE / DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE).

DE: (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Áveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

| BGW = DE: Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903) / FR: Valeurs limites biologiques (Règles techniques pour les substances dangereuses n° 903 - TRGS 903):

DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche.

FR: Matériel d'essai : B = sang total, BE = fraction érythrocytaire du sang total, P/S = plasma/sérum, U = urine. Temps d'échantillonnage : a) aucune restriction, b) fin d'exposition ou fin de poste, c) pour une exposition de longue durée : à la fin du poste après plusieurs postes précédents, d) avant le poste suivant, e) après la fin du poste exposition : heures, f) après au moins 3 mois d'exposition, g) immédiatement après l'exposition, h) avant le dernier quart de travail d'une semaine de travail.

(ÜE/EU) = FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valeur limite biologique - VLB, Recommandation du Comité scientifique sur les limites d'exposition professionnelle (SCOEL)) / DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)).

| DE: Sonstige Angaben: (AGW) = Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900 (Deutschland) / FR: Autres informations: (AGW) Règles techniques pour les substances dangereuses n° 900 - TRGS 900 (Allemagne):

DE: H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen. FR: H = absorbant la peau. X = substance cancérigène de catégorie 1A ou 1B. Y = II n'y a pas lieu de craindre un risque de lésion fotale si les AGW et BGW sont respectées. Z = Un risque de lésion fotale ne peut pas être exclu même si les AGW et BGW sont respectés (voir numéro 2.7 TRGS 900). Sa = Sensibilisant respiratoire. Sh = sensibilisant cutané. Sah = sensibilisant respiratoire et cutané. DFG = Fondation allemande pour la recherche (Commission MAK). AGS = Comité des substances dangereuses. (10) = La valeur limite de travail se réfère à la teneur en éléments du métal correspondant. (11) = somme des vapeurs et des aérosols.

(UE/EU) = FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE / DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

FR: (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

DE: (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen. Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 (Deutschland) "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".



· (D) (A) (B) (L)

Seite 15 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

Arbeitsmedizinische Regel (AMR) Nr. 6.2 Biomonitoring beachten.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Butyl (EN ISO 374)

Mindestschichtstärke in mm:

0.5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

> 30

Handschutzcreme empfehlenswert.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Filter A P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Aerosol. Wirkstoff: Flüssig.

Farbe: Hellgelb

Geruch: Charakteristisch Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Es liegen keine I

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Entzündbarkeit: Gilt nicht für Aerosole.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

-19 °C (Der Flammpunkt des Gemisches wurde nicht getestet, sondern entspricht dem des Inhaltsstoffes mit dem niedrigsten Wert.)

Gilt nicht für Aerosole.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).

Zündtemperatur: Zersetzungstemperatur:

Flammpunkt:

Zersetzungstemperatu

Untere Explosionsgrenze:

Obere Explosionsgrenze:

pH-Wert:



·DABU-

Seite 16 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

Kinematische Viskosität:

Löslichkeit: Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):

Dampfdruck:

Dichte und/oder relative Dichte:

Relative Dampfdichte: Partikeleigenschaften:

9.2 Sonstige Angaben

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

Gilt nicht für Aerosole.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Gilt nicht für Gemische. 4900 hPa (20°C) ~0,87 g/cm3 Gilt nicht für Aerosole.

Gilt nicht für Aerosole.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| Pro-Line Nettoyant système d'a | dmission ess | ence | | , | | |
|-----------------------------------|--------------|-------|---------|------------|-------------|------------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | ATE | >2000 | mg/kg | | | berechneter Wert |
| Akute Toxizität, dermal: | ATE | >2000 | mg/kg | | | berechneter Wert |
| Akute Toxizität, inhalativ: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | berechneter |
| | | | | | | Wert, Dämpfe |
| Akute Toxizität, inhalativ: | ATE | 3,7 | mg/l/4h | | | berechneter |
| | | | | | | Wert, Aerosol |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: | | | | | | k.D.v. |
| Schwere Augenschädigung/- | | | | | | k.D.v. |
| reizung: | | | | | | |
| Sensibilisierung der | | | | | | k.D.v. |
| Atemwege/Haut: | | | | | | |
| Keimzellmutagenität: | | | | | | k.D.v. |
| Karzinogenität: | | | | | | k.D.v. |
| Reproduktionstoxizität: | | | | | | k.D.v. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - | | | | | | k.D.v. |
| einmalige Exposition (STOT- | | | | | | |
| SE): | | | | | | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - | | | | | | k.D.v. |
| wiederholte Exposition (STOT- | | | | | | |
| RE): | | | | | | |
| Aspirationsgefahr: | | | | | | k.D.v. |
| Symptome: | | | | | | k.D.v. |

| Reaktionsmasse aus Ethylbena | zol und Xylol | | | | | |
|------------------------------|---------------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |



Seite 17 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 12.06.2024

PDF-Druckdatum: 13.06.2024

| Akute Toxizität, oral: | LD50 | 3523-4000 | mg/kg | Ratte | Regulation (EC) | |
|-----------------------------------|------|-----------|---------|-------|-----------------------|------------------|
| | | | | | 440/2008 B.1 (ACUTE | |
| | | | | | ORAL TOXICITY) | |
| Akute Toxizität, dermal: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Akute Toxizität, inhalativ: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Dämpfe |
| Akute Toxizität, inhalativ: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Stäube oder |
| | | | | | | Nebel |
| Sensibilisierung der | | | | Maus | OECD 429 (Skin | Nein |
| Atemwege/Haut: | | | | | Sensitisation - Local | (Hautkontakt) |
| G | | | | | Lymph Node Assay) | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - | | | | | | Reizung der |
| einmalige Exposition (STOT- | | | | | | Atemwege, |
| SE), inhalativ: | | | | | | STOT SE 3, |
| ,, | | | | | | H335 |
| Symptome: | | | | | | Benommenheit, |
| | | | | | | Kopfschmerzen, |
| | | | | | | Müdigkeit, |
| | | | | | | Schwindel, |
| | | | | | | Bewußtlosigkeit, |
| | | | | | | Übelkeit und |
| | | | | | | Erbrechen |

| Aceton Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|--|----------|--------|---------------|---------------------------|---|---|
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | 5800 | mg/kg | Ratte | OECD 401 (Acute Oral | Demerkung |
| Artie Toxizitat, Orai. | LD30 | 3000 | ilig/kg | Natio | Toxicity) | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | >15800 | mg/kg | Ratte | TOXICITY) | |
| Akute Toxizität, definal: Akute Toxizität, inhalativ: | LC50 | 76 | mg/l/4h | Ratte | | |
| Atz-/Reizwirkung auf die Haut: | 2000 | 70 | mg/v-m | Meerschweinc hen | | Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Schwere Augenschädigung/- reizung: | | | | Kaninchen | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilisierung der | | | | Meerschweinc | OECD 406 (Skin | Nicht |
| Atemwege/Haut: | | | | hen | Sensitisation) | sensibilisierend |
| Keimzellmutagenität: | | | | Maus | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ |
| Keimzellmutagenität: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Keimzellmutagenität: | | | | Säugetier | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ |
| Karzinogenität: | | | | Maus | , | Negativ, Literaturangaben |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung): | | | | Ratte | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT- SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), oral: | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | Ratte | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |



Seite 18 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 12.06.2024

PDF-Druckdatum: 13.06.2024

| Symptome: | | Bewußtlosigkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Magen-Darm- Beschwerden, Müdigkeit, |
|-----------|--|---|
| | | Schleimhautreizu ng, Schwindel, Übelkeit, Benommenheit |

| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|---|----------|---------|---------|------------|---|---|
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | 1230 | mg/kg | Ratte | | |
| Akute Toxizität, oral: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | >2000 | mg/kg | Kaninchen | | |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50 | > 4,178 | mg/l/4h | Ratte | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: | | | | Kaninchen | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht reizend |
| Schwere Augenschädigung/- reizung: | | | | Kaninchen | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: | | | | Mensch | (Patch-Test) | Skin Sens. 1B |
| Keimzellmutagenität: | | | | Maus | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ |
| Reproduktionstoxizität: | NOAEC | 1072 | mg/m3 | Ratte | , | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE): | NOAEL | 200 | mg/kg | Maus | | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT- RE), inhalativ: | NOAEC | 1072 | mg/m3 | Ratte | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28- Day Study) | Aerosol |
| Symptome: | | | | | | Kopfschmerzer Müdigkeit, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen, Austrocknung der Haut., Bewußtlosigkei Benommenheit |

| Kohlendioxid | | | | | | |
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Symptome: | | | | | | Bewußtlosigkeit, |
| | | | | | | Blasenbildung |
| | | | | | | bei Hautkontakt, |
| | | | | | | Erbrechen, |
| | | | | | | Erfrierungen, |
| | | | | | | Erregung, |
| | | | | | | Herzklopfen, |
| | | | | | | Juckreiz, |
| | | | | | | Kopfschmerzen, |
| | | | | | | Krämpfe, |
| | | | | | | Ohrgeräusche, |
| | | | | | | Schwindel |

| nkt Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|----------|---------|------------|------------------|------------------|
| 8191 | mg/kg | Ratte | | |
| >2250 | mg/kg | Kaninchen | | |
| _ | 8191 | 8191 mg/kg | 8191 mg/kg Ratte | 8191 mg/kg Ratte |



| ന്തമ | B | \bigcirc |
|--------|-----|------------|
| (0)(0) | ヘロノ | ヘレンニ |

Seite 19 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 12.06.2024

PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

| Schwere Augenschädigung/- | | | Leicht reizend |
|---------------------------|--|--|----------------|
| reizung: | | | |

| Dimethylglutarat | Dimethylglutarat | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------|-------|---------|------------|-------------|---------------|--|--|--|--|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung | | | | |
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | 8191 | mg/kg | Ratte | | | | | | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | >2250 | mg/kg | Kaninchen | | | | | | |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50 | >11 | mg/l/4h | Ratte | | | | | | |
| Symptome: | | | | | | Durchfall, | | | | |
| | | | | | | Sehstörungen, | | | | |
| | | | | | | Übelkeit und | | | | |
| | | | | | | Erbrechen | | | | |

| Dimethylsuccinat | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|------------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratte | | |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50 | >5000 | mg/kg | Kaninchen | | |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: | | | | | | Leicht reizend |
| Symptome: | | | | | | Schleimhautreizu |
| | | | | | | ng |

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| Pro-Line Nettoyant systèr | Pro-Line Nettoyant système d'admission essence | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|------|---------|------------|-------------|------------------|--|--|--|--|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung | | | | |
| Endokrinschädliche | | | | | | Gilt nicht für | | | | |
| Eigenschaften: | | | | | | Gemische. | | | | |
| Sonstige Angaben: | | | | | | Keine sonstigen, | | | | |
| | | | | | | einschlägigen | | | | |
| | | | | | | Angaben über | | | | |
| | | | | | | schädliche | | | | |
| | | | | | | Wirkungen auf | | | | |
| | | | | | | die Gesundheit | | | | |
| | | | | | | vorhanden. | | | | |

| Kohlendioxid | | | | | | |
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Endokrinschädliche | | | | | | Nein |
| Eigenschaften: | | | | | | |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| Pro-Line Nettoyant système d'admission essence | | | | | | | | | | |
|--|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|--|--|--|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung | | | |
| 12.1. Toxizität, Fische: | | | | | | | k.D.v. | | | |
| 12.1. Toxizität, | | | | | | | k.D.v. | | | |
| Daphnien: | | | | | | | | | | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | | | | | | | k.D.v. | | | |



Seite 20 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 12.06.2024

PDF-Druckdatum: 13.06.2024

| 12.2. Persistenz und | | | | | | Das (Die) in |
|---------------------------|------|---|---|-----|-----|-------------------|
| Abbaubarkeit: | | | | | | dieser |
| Abbaubarkeit. | | | | | | Zubereitung |
| | | | | | | |
| | | | | | | enthaltene(n) |
| | | | | | | Tensid(e) |
| | | | | | | erfüllt(erfüllen) |
| | | | | | | die Bedingungen |
| | | | | | | der biologischen |
| | | | | | | Abbaubarkeit |
| | | | | | | wie sie in der |
| | | | | | | Verordnung |
| | | | | | | (EG) Nr. |
| | | | | | | 648/2004 über |
| | | | | | | |
| | | | | | | Detergenzien |
| | | | | | | festgelegt sind. |
| | | | | | | Unterlagen, die |
| | | | | | | dies bestätigen, |
| | | | | | | werden für die |
| | | | | | | zuständigen |
| | | | | | | Behörden der |
| | | | | | | Mitgliedsstaaten |
| | | | | | | bereit gehalten |
| | | | | | | und nur diesen |
| | | | | | | entweder auf |
| | | | | | | ihre direkte oder |
| | | | | | | |
| | | | | | | auf Bitte eines |
| | | | | | | Detergentienhers |
| | | | | | | tellers hin zur |
| | | | | | | Verfügung |
| | | | | | | gestellt. |
| 12.3. | | | | | | k.D.v. |
| Bioakkumulationspotenzi | | | | | | |
| al: | | | | | | |
| 12.4. Mobilität im Boden: | | | | | | k.D.v. |
| 12.5. Ergebnisse der | | | | | | k.D.v. |
| PBT- und vPvB- | | | | | | |
| Beurteilung: | | | | | | |
| 12.6. | | | | | | Gilt nicht für |
| Endokrinschädliche | | | | | | Gemische. |
| Eigenschaften: | | | | | | Gernisene. |
| 12.7. Andere schädliche | | | | | | Keine Angaben |
| | | | | | | |
| Wirkungen: | | | | | | über andere |
| | | | | | | schädliche |
| | | | | | | Wirkungen für |
| | | | | | | die Umwelt |
| | | | | | | vorhanden. |
| Sonstige Angaben: | | | | | | DOC- |
| | | | | | | Eliminierungsgra |
| | | | | | | d (organische |
| | | | | | | Komplexbildner) |
| | | | | | | >= 80%/28d: |
| | | | | | | Nein |
| Sonstige Angaben: | AOX | | 0 | % | | Gemäß der |
| Conougo / migabon. | 1.07 | | " | / / | | Rezeptur keine |
| | | | | | | AOX enthalten. |
| | l . | l | I | | l . | AOA GIRIARGII. |

| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol | | | | | | | | | |
|--|----------|------|------|---------|------------------------|--|-----------------|--|--|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung | | |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 2,6 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogieschluss | | |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 48h | >3,4 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | | | | |



Seite 21 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 12.06.2024

PDF-Druckdatum: 13.06.2024

| 12.1. Toxizität, Algen: | EC50 | 72h | 1,3 | mg/l | Pseudokirchneriell | OECD 201 (Alga, | Analogieschluss |
|-------------------------|------|-----|------|------|--------------------|--------------------|-------------------|
| | | | | | a subcapitata | Growth Inhibition | |
| | | | | | · | Test) | |
| 12.2. Persistenz und | | 28d | 90 | % | | OECD 301 F | Leicht biologisch |
| Abbaubarkeit: | | | | | | (Ready | abbaubar |
| | | | | | | Biodegradability - | |
| | | | | | | Manometric | |
| | | | | | | Respirometry Test) | |
| 12.3. | BCF | | 25,9 | | | | Niedrig, |
| Bioakkumulationspotenzi | | | | | | | Analogieschluss |
| al: | | | | | | | |
| 12.5. Ergebnisse der | | | | | | | Kein PBT-Stoff, |
| PBT- und vPvB- | | | | | | | Kein vPvB-Stoff |
| Beurteilung: | | | | | | | |

| Aceton Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|---|-----------|------|-------|------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 5540 | mg/l | Oncorhynchus | Trumemode | Demerkung |
| 12.1. TOXIZITAL, I ISCHE. | 1030 | 3011 | 3340 | ilig/i | mykiss | | |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 7500 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis | | |
| ,, | | | | J. 1. 3. 1 | macrochirus | | |
| 12.1. Toxizität, Fische: | EC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis | | |
| , | | | | 3 | macrochirus | | |
| 12.1. Toxizität, | NOEC/NOEL | 28d | 2212 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 211 | |
| Daphnien: | | | | | ' ' | (Daphnia magna | |
| • | | | | | | Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxizität, | EC50 | 48h | 6100- | mg/l | Daphnia magna | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | |
| Daphnien: | | | 12700 | | ' | | |
| 12.1. Toxizität, | EC50 | 48h | 8800 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 202 | |
| Daphnien: | | | | | | (Daphnia sp. | |
| • | | | | | | Acute | |
| | | | | | | Immobilisation | |
| | | | | | | Test) | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | EC50 | 48h | 4740 | mg/l | Pseudokirchneriell | , | |
| | | | | | a subcapitata | | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | NOEC/NOEL | 48h | 3400 | mg/l | Pseudokirchneriell | | |
| . 0 | | | | | a subcapitata | | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | NOEC/NOEL | 8d | 530 | mg/l | , | DIN 38412 T.9 | Test organism: |
| _ | | | | | | | M. aeruginosa |
| 12.2. Persistenz und | | 30d | 81-92 | % | | Regulation (EC) | Leicht biologisch |
| Abbaubarkeit: | | | | | | 440/2008 C.4-E | abbaubar |
| | | | | | | (DETERMINATIO | |
| | | | | | | N OF 'READY' | |
| | | | | | | BIODEGRADABILI | |
| | | | | | | TY - CLOSED | |
| | | | | | | BOTTLE TEST) | |
| 12.2. Persistenz und | | 28d | 91 | % | | OECD 301 A | Leicht biologisch |
| Abbaubarkeit: | | | | | | (Ready | abbaubar |
| | | | | | | Biodegradability - | |
| | | | | | | DOC Die-Away | |
| | | | | | | Test) | |
| 12.2. Persistenz und | | 28d | 91 | % | | OECD 301 B | Leicht biologisch |
| Abbaubarkeit: | | | | | | (Ready | abbaubar |
| | | | | | | Biodegradability - | |
| | | | | | | Co2 Evolution | |
| | | | | | | Test) | |
| 12.3. | Log Pow | | -0,24 | | | OECD 107 | |
| Bioakkumulationspotenzi | | | | | | (Partition | |
| al: | | | | | | Coefficient (n- | |
| | | | | | | octanol/water) - | |
| | | | | | | Shake Flask | |
| | | | | | | Method) | |



Seite 22 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025 Tritt in Kraft ab: 12.06.2024

PDF-Druckdatum: 13.06.2024

| 12.3. | BCF | | 0,19 | | | | Niedrig |
|--|---------|-------|---------------|------|---------------------|--|------------------------------------|
| Bioakkumulationspotenzi al: | | | | | | | |
| 12.4. Mobilität im Boden: | | | | | | | Keine Adsorption im Boden. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: | | | | | | | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität: | EC10 | 30min | 1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Bakterientoxizität: | BOD/COD | 16h | 1700 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Sonstige Organismen: | EC5 | 72h | 28 | mg/l | Entosiphon sulcatum | | |
| Sonstige Angaben: | BOD5 | | 1760- 1900 | mg/g | | | |
| Sonstige Angaben: | AOX | | 0 | % | | | |
| Sonstige Angaben: | COD | | 2070- 2100 | mg/g | | | |

| Benzylalkohol | | | | | | | |
|--|-----------|------|-------|---------|----------------------------------|--|------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 460 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 48h | 230 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | NOEC/NOEL | 21d | 51 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | EC50 | 72h | 770 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | NOEC/NOEL | 72h | 310 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 21d | 95-97 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | 92-96 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzi al: | Log Pow | | 1,1 | | | | Niedrig |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: | | | | | | | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität: | IC50 | | 2100 | mg/l | activated sludge | ISO 8192 | 49h |
| Bakterientoxizität: | EC10 | 16h | 658 | mg/l | Pseudomonas putida | | |



OABO-

Seite 23 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

| Kohlendioxid | | | | | | | |
|--------------------------|----------|------|------|---------|-----------------|-------------|-----------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 35 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.5. Ergebnisse der | | | | | | | Kein PBT-Stoff, |
| PBT- und vPvB- | | | | | | | Kein vPvB-Stoff |
| Beurteilung: | | | | | | | |
| 12.7. Andere schädliche | | | | | | | Treibhauseffekt |
| Wirkungen: | | | | | | | |
| Sonstige Angaben: | Log Kow | | 0,83 | | | | |
| Treibhauspotenzial | | | 1 | | | | |
| (GWP): | | | | | | | |

| Dimethyladipat | | | | | | | |
|---|----------|------|---------|---------|---------------------|-------------|---|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 18-24 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | LC50 | 48h | 112-150 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | | | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | 75 | % | | | |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | | 28d | 75 | % | | | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzi al: | Log Pow | | 1-<3 | | | | Ein nennenswertes Bioakkumulations potential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |

| Dimethylglutarat | | | | | | | |
|--------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50 | 96h | 30,9 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxizität, | EC50 | 48h | >112 | mg/l | | | |
| Daphnien: | | | | | | | |
| 12.1. Toxizität, Algen: | EC50 | 72h | >85 | mg/l | | | |

| Dimethylsuccinat | | | | | | | |
|-------------------------|----------|------|--------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.2. Persistenz und | | | >70 | % | | | |
| Abbaubarkeit: | | | | | | | |
| 12.3. | Log Pow | | 0,5-<1 | | | | |
| Bioakkumulationspotenzi | _ | | | | | | |
| al: | | | | | | | |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen. Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.



-DABD-

Seite 24 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

Gegebenenfalls

Mit Restdruck an Hersteller zurückgeben.

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen.

15 01 04 Verpackungen aus Metall

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben

Straßen-/Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 DRÜCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.

14.4. Verpackungsgruppe: -

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode: D
Klassifizierungscode: 5F
LQ: 1 L

Beförderungskategorie: 2

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 198

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe: -

14.5. Unweltgefahren:Nicht zutreffendMeeresschadstoff (Marine Pollutant):Nicht zutreffendEmS:F-D, S-U

Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: UN 1950 Aerosols, flammable

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe:

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)! Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

Ausnahmen siehe Verordnung (EU) 2019/1148 sowie die Leitlinien für die Durchführung der Verordnung (EU) 2019/1148. Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.









(DAB)(D-

Seite 25 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 1 - Folgende Kategorien treffen für dieses Produkt zu (u.U. sind weitere zu berücksichtigen

je nach Lagerung, Handhabung etc.):

| je naon Lagerang, nananabang et | J. / . | | |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Gefahrenkategorien | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für | Mengenschwelle (in Tonnen) für |
| | | gefährliche Stoffe gemäß Artikel | gefährliche Stoffe gemäß Artikel |
| | | 3 Absatz 10 für die Anwendung | 3 Absatz 10 für die Anwendung |
| | | von - Anforderungen an Betriebe | von - Anforderungen an Betriebe |
| | | der unteren Klasse | der oberen Klasse |
| P3b | 11.1, 11.2 | 5000 (netto) | 50000 (netto) |

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC):

~ 94,8 %

Verordnung (EG) Nr. 648/2004

30 % und darüber

aromatische Kohlenwasserstoffe

BENZYL ALCOHOL

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

2

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet):

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I:

50,00 -< 75,00 %

10,00 -< 50,00 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

Die TRGS 401 (Deutschland) "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen" beachten.

Lagerklasse nach TRGS 510:

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VbF (Österreich):

entfällt

Den königlichen Erlass vom 28. April 2017 zur Festlegung von Buch X - Arbeitsorganisation und bestimmte Kategorien von Arbeitnehmern des Wohlfahrtskodexes am Arbeitsplatz beachten (MB 2.6.2017, Art. X.3-3 und X.3-8, Anhang X.3-1 - Jugendliche) (Belgien).

Den königlichen Erlass vom 28. April 2017 zur Festlegung von Buch X - Arbeitsorganisation und bestimmte Kategorien von Arbeitnehmern des Wohlfahrtskodexes am Arbeitsplatz beachten (MB 2.6.2017, Art. X.5-4 und X.5-7, Anhang X.5-1 und X.5-2) (Belgien).

Beachten Sie das Arbeitsgesetzbuch (Code du travail - Artikel L. 343-3, Annexe 3 - Jugendliche (Luxemburg)).

Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).

Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).

Beachten Sie das Arbeitsgesetzbuch (Code du travail - Artikel L. 334-2, L. 334-4, Anhang 1, 2 - schwangere oder stillende Frauen (Luxemburg)).

Nationale Vorgaben/Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Verwendung von Arbeitsmitteln sind anzuwenden.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte:

2, 3, 11, 16

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):



MAB (I)

Seite 26 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H332 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| STOT RE 2, H373 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| STOT SE 3, H335 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Sens. 1, H317 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| STOT SE 3, H336 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aerosol 1, H222 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aerosol 1, H229 | Einstufung aufgrund der Form oder des |
| | Aggregatzustandes. |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten dar.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H317 Kann ällergische Hautreaktionen verursachen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Eye Irrit. — Augenreizung

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen

Aerosol — Aerosole

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal

Acute Tox. — Akute Toxizität - oral

Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).

Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA). Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:



-OABO

Seite 27 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BSEF The International Bromine Council

bzw. beziehungsweise ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ErCx, EµCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Fax. Faxnummer gem. gemäß gegebenenfalls

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der

BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland) GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)

k.D.v. keine Daten vorhanden KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden



-OABO-

Seite 28 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

Konz. Konzentration

Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))

LGK Lagerklasse

LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)

Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden

Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten

LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)
LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg Körpergewicht)

mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg Körpergewicht/Tag)

mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg Trockengewicht)
mg/kg feed mg/kg Futter

mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg Feuchtmasse)
Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum

n.a. nicht anwendbarn.g. nicht geprüftn.v. nicht verfügbar

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))

NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)

NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)

org. organisch

OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
Pt Punkt

Pt. Punkt

PVC Polyvinylchlorid

REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung,

Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x Nr. wird automatisch vergeben, z.B. auf Vorregistrierungen ohne CAS-Nr. oder andere numerische Kennung.

Listennummern haben keine rechtliche Bedeutung, sondern sind rein technische Identifikatoren für die Bearbeitung einer Einreichung über REACH-IT.)

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Sunstanzen)

Tel. Telefon

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UVEK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verodnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend WGK2 deutlich wassergefährdend WGK3 stark wassergefährdend

z. Zt. zur Zeit z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.



O A B C

Seite 29 von 29

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 12.06.2024 / 0026 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.03.2024 / 0025

Tritt in Kraft ab: 12.06.2024 PDF-Druckdatum: 13.06.2024

Pro-Line Nettoyant système d'admission essence

Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von: Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.