

ODDIEL 1: Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti

1.1 Identifikátor produktu

Obchodné meno PROMAT CHEMICALS ZINKOVO-HLINÍKOVÝ SPREJ - 400 ml
Jedinečný identifikátor receptu (UFI) FK50-20PD-Q00Y-U4MP

Číslo položky 4000 354070

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikovné relevantné Využitie Všeobecné použitie
Farba, náter a lak

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi poskytujúcom kartu bezpečnostných údajov

CEG - Central European Group s.r.o.
Robotnícka 4
953 01 Zlaté Moravce
Slovakia

Telefon: +421 (0)37 640 30 11
E-Mail: ceg@ceg.sk
Web: www.ceg.sk

1.4 E-Mail (znalá osoba) Núdzové číslo

Nemecko: Gemeinsamen Giftinformationszentrum (GGIZ) der+49-361-730730
Laender Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen,
Sachsen-Anhalt und Thuringen c/o HELIOS Klini-
kum Erfurt
Österreich: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) +43 (0)1 406 43 43
Schweiz: Tox Info Suisse +145, 24h oder +41 44 251 51 51

| Národné toxikologické centrum | | | |
|-------------------------------|---|------------------------------|----------------------|
| Krajina | Názov | Mesto/PSČ | Telefon |
| Nemecko | Gemeinsamen Giftinformationszentrum (GGIZ) der Laender Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thuringen c/o HELIOS Klinikum Erfurt | 99089 Erfurt | +49-361-730730 |
| Rakúsko | Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) | | +43 (0)1 406 43 43 |
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum | Limbova 5, 833 05 Bratislava | +421 (0)2 547 741 66 |

ODDIEL 2: Potenciálne riziká

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddiel | Trieda bezpečnosti | Kategória | Trieda a kategória nebezpečnosti | Upozornenie na nebezpečenstvo |
|--------|--|-----------|----------------------------------|-------------------------------|
| 2.3 | Aerosoly | 1 | Aerosol 1 | H222,H229 |
| 2.12 | Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny | 2 | reakcia vody 2 | H261 |
| 3.3 | vážne poškodenie očí/podráždenie očí | 2 | podráždenie očí 2 | H319 |
| 3.8D | toxická pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia (narkotický účinok, ospalosť) | 3 | STOT SE 3 | H336 |
| 4.1C | nebezpečný pre vodu (chronická toxicita pre vodné prostredie) | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Úplné znenie skratiek v SEKCI 16.

Hlavné nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Pri kontakte s vodou vznikajú horľavé plyny, ktoré sa môžu samovoľne vznietiť. Rozliatie a hasenie vodou môže viesť k znečisteniu životného prostredia vodných útvarov.

2.2 Označovacie prvky

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signálne slovo Nebezpečenstvo

Piktogramy

GHS02, GHS07



Varovania pred nebezpečenstvom

| | |
|------|--|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí môže prasknúť. |
| H261 | Pri kontakte s vodou vznikajú horľavé plyny. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť a závraty. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom. |

Bezpečnostné inštrukcie

| | |
|----------------|--|
| P101 | ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo identifikačný štítok. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia. |
| P231+P232 | S obsahom manipulujte a skladujte ho pod inertným plynom. Chráňte pred vlhkosťou. |
| P251 | Neprepichujte ani nespálujte, a to ani po použití. |
| P271 | Používajte iba vonku alebo v dobre vetraných priestoroch. |
| P302+P335+P334 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Odstráňte uvoľnené častice z pokožky. Ponorte do studenej vody. |
| P370+P378 | V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, oxid uhličitý alebo práškový hasiaci prostriedok. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regiónálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi. |

Ďalšie charakteristiky nebezpečenstva

| | |
|--|--|
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť suchú alebo popraskanú pokožku. |
| Nebezpečné zložky pre Označovanie | Etylacetát, acetón, rozpúšťadlový benzín (ropný), ľahký aromatický |

2.3 Iné nebezpečenstvá

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje žiadnu látku PBT/vPvB v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.







ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi














Popis zmesi

| Identifikátor | Názov látky | % hmotn. | Klasifikácia podľa GHS | Piktogramy | Pozn. | špecifické koncentračné limity |
|--|-------------|-----------|---|--|---------------------|--------------------------------|
| CAS-Nr. 106-97-8 EG-Nr. 203-448-7 Index-Nr. 601-004-01-8 | Butan | 25 - < 50 | horľavý plyn 1B / H221 stlačený plyn C / H280 |   | C GHS-HC U(b) | |
| CAS-Nr. 74-98-6 EG-Nr. 200-827-9 Index-Nr. 601-003-00-5 REACH Reg.-Nr. 01-2119486944-21 | Propan | 10 - < 25 | horľavý plyn / H220 stlačený plyn L / H280 |   | GHS-HC U(c) | |
| CAS-Nr. 141-78-6 EG-Nr. 205-500-4 Index-Nr. 607-022-00-5 REACH Reg.-Nr. 01-2119475103-46-xxxx | Etylacetát | 10 - < 25 | horľavý plyn 2 / H225 podráždiť oči 2 / H319 STOT SE 3 / H336 |   | GHS-HC IOELV | |

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 14.0
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2023 (GHS 13)

Überarbeitet am: 13.11.2023

| Identifikator | Stoffname | Gew.-% | Einstufung gem. GHS | Piktogramme | Anm. | Spezifische Konzentrationsgrenzen |
|--|---|-----------|---|--|----------------------|-----------------------------------|
| CAS-Nr. 67-64-1 EG-Nr. 200-662-2 Index-Nr. 606-001-00-8 REACH Reg.-Nr. 01-2119471330-49 | Aceton | 10 – < 25 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 |   | GHS-HC IOELV | |
| CAS-Nr. 1330-20-7 EG-Nr. 215-535-7 Index-Nr. 601-022-00-9 REACH Reg.-Nr. 01-2119488216-32-xxxx | Xylol | 1 – < 5 | Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Asp. Tox. 1 / H304 |    | C GHS-HC IOELV | |
| CAS-Nr. 64742-95-6 EG-Nr. 265-199-0 Index-Nr. 649-356-00-4 REACH Reg.-Nr. 01-2119455851-35-xxxx | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische | 1 – < 5 | Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411 |     | P(b) | |
| CAS-Nr. 7429-90-5 EG-Nr. 231-072-3 Index-Nr. 013-001-00-6 REACH Reg.-Nr. 01-2119529243-45-xxxx | Aluminiumpulver (stabilisiert) | 1 – < 5 | Flam. Sol. 1 / H228 Water-react. 2 / H261 |  | GHS-HC T | |
| CAS-Nr. 7440-66-6 EG-Nr. 231-175-3 Index-Nr. 030-001-00-1 REACH Reg.-Nr. 01-2119467174-37-xxxx | Zinkstaub (stabilisiert) | 1 – < 5 | Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |  | GHS-HC | |
| EG-Nr. 918-481-9 REACH Reg.-Nr. 01-2119457273-39-xxxx | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten | 1 – < 5 | Asp. Tox. 1 / H304 |  | | |
| CAS-Nr. 64742-48-9 EG-Nr. 265-150-3 Index-Nr. 649-327-00-6 REACH Reg.-Nr. 01-2119457273-39 | Naphtha (petroleum), Wasserstoffbehandelt schwer | 1 – < 5 | Asp. Tox. 1 / H304 |  | | |

Anm.

C: Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob

| | |
|---------|---|
| Anm. | es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomerenmisch handelt. |
| GHS-HC: | Harmonisierte Einstufung (die Einstufung des Stoffes entspricht dem Eintrag in der Liste gemäß 1272/2008/EG, Anhang VI) |
| IOELV: | Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition |
| P(b): | Eine Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen ist nicht erforderlich. Der Stoff enthält weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7). Ist der Stoff nicht als karzinogen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (102-)260-262-301 + 310-331 anzuwenden |
| T: | Dieser Stoff kann in einer Form in Verkehr gebracht werden, die nicht die physikalischen Eigenschaften aufweist, wie im Einstufungseintrag in Teil 3 angegeben. Wenn die Ergebnisse der einschlägigen Methode/-n gemäß der Verordnung (EG) Nr. 440/2008 zeigen, dass die betreffende Form des in Verkehr gebrachten Stoffes diese physikalische/-n Eigenschaft/-en nicht aufweist, ist der Stoff gemäß den Ergebnissen dieser Prüfung/-en einzustufen. In das Sicherheitsdatenblatt sind die betreffenden Informationen aufzunehmen, einschließlich der Nennung der einschlägigen Prüfmethode/-n. |
| U(b): | Die Zuordnung zu der Gruppe "verdichtetes Gas" basiert auf dem Aggregatzustand, in dem das Gas verpackt ist |
| U(c): | Die Zuordnung zu der Gruppe "verflüssigtes Gas" basiert auf dem Aggregatzustand, in dem das Gas verpackt ist |

| Gefährliche Bestandteile, Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren, ATE | | | | |
|--|-----------------------------------|------------|---------------------------|----------------------------|
| Stoffname | Spezifische Konzentrationsgrenzen | M-Faktoren | ATE | Expositionsweg |
| Xylol | - | - | 1.100 mg/kg 11 mg/l/4h | dermal inhalativ: Dampf |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

Nach Inhalation

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Für Frischluft sorgen.

Nach Kontakt mit der Haut

Mit viel Wasser und Seife waschen.

Nach Berührung mit den Augen

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Narkotisierende Wirkungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

D-Pulver, Trockener Sand

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Produkt kann Wasserstoffgas freisetzen. Erhöhte Lagertemperatur unterstützt diesen Prozess. Wasserreaktiv (in Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase).

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 14.0
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2023 (GHS 13)

Überarbeitet am: 13.11.2023

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Nicht für Notfälle geschultes Personal
 Personen in Sicherheit bringen.
Einsatzkräfte
 Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**
 Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können
 Abdecken der Kanalisationen
Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung
 In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
 Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Empfehlungen
Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung
 Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz
 Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Begegnung von Risiken nachstehender Art
Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren
 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.
Unverträgliche Stoffe oder Gemische
 Keinen Kontakt mit Wasser zulassen.
Zu Verdunstung führende Bedingungen
 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Geeignete Verpackung
 Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Lagerklasse (LGK) TRGS 510
 LGK 2 B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**
 Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

| Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte) | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|---------|----------|
| Land | Arbeitsstoff | CAS-Nr. | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m ³] | KZW [ppm] | KZW [mg/m ³] | Mow [ppm] | Mow [mg/m ³] | Hinweis | Quelle |
| DE | Butan | 106-97-8 | AGW | 1.000 | 2.400 | 4.000 | 9.600 | | | | TRGS 900 |
| DE | Xylol (alle Isomere) | 1330-20-7 | MAK | 50 | 220 | 100 | 440 | | | H | DFG |
| DE | Xylol (alle Isomeren) | 1330-20-7 | AGW | 50 | 220 | 100 | 440 | | | H | TRGS 900 |
| DE | Ethylacetat | 141-78-6 | MAK | 200 | 750 | 400 | 1.500 | | | | DFG |
| DE | Ethylacetat | 141-78-6 | AGW | 200 | 730 | 400 | 1.460 | | | Y | TRGS 900 |

| Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte) | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|---------|-------------|
| Land | Arbeitsstoff | CAS-Nr. | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m ³] | KZW [ppm] | KZW [mg/m ³] | Mow [ppm] | Mow [mg/m ³] | Hinweis | Quelle |
| DE | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere | 64742-48-9 | MAK | 50 | 300 | 100 | 600 | | | | DFG |
| DE | Aceton | 67-64-1 | AGW | 500 | 1.200 | 1.000 | 2.400 | | | Y | TRGS 900 |
| DE | Propan | 74-98-6 | AGW | 1.000 | 1.800 | 4.000 | 7.200 | | | | TRGS 900 |
| DE | Aluminium-, Aluminiumoxid- und Aluminiumhydroxid- haltige Stäube | 7429-90-5 | MAK | | 4 | | | | | dust, i | DFG |
| DE | Aluminium-, Aluminiumoxid- und Aluminiumhydroxid- haltige Stäube | 7429-90-5 | MAK | | 1,5 | | | | | r | DFG |
| DE | Zink | 7440-66-6 | MAK | | 2 | | 4 | | | i | DFG |
| DE | Zink | 7440-66-6 | MAK | | 0,1 | | 0,4 | | | r | DFG |
| EU | Xylol | 1330-20-7 | IOELV | 50 | 221 | 100 | 442 | | | H | 2000/39/EG |
| EU | Ethylacetat | 141-78-6 | IOELV | 200 | 734 | 400 | 1.468 | | | | 2017/164/EU |
| EU | Aceton | 67-64-1 | IOELV | 500 | 1.210 | | | | | | 2000/39/EG |

Hinweis

- dust als Staub
- H hautresorptiv
- i einatembare Fraktion
- KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)
- Mow Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)
- r alveolengängige Fraktion
- SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)
- Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

| Biologische Grenzwerte | | | | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------|---------|---------------|------------|----------|
| Land | Arbeitsstoff | Parameter | Hinweis | Identifikator | Wert | Quelle |
| DE | Xylol, Isomerengemisch | Methylhippursäuren | | BAT | 2.000 mg/l | DFG |
| DE | Xylol, Isomerengemisch | Methylhippursäuren | | BLV | 2.000 mg/l | TRGS 903 |
| DE | Aceton | Aceton | | BAT | 50 mg/l | DFG |
| DE | Aceton | Aceton | | BAT (BAR) | 2,5 mg/l | DFG |
| DE | Aceton | Aceton | | BLV | 80 mg/l | TRGS 903 |
| DE | Aluminium | Aluminium | crea | BAT | 50 µg/g | DFG |
| DE | Aluminium | Aluminium | crea | BAT (BAR) | 15 µg/g | DFG |
| DE | Aluminium | Aluminium | crea | BLV | 50 µg/l | TRGS 903 |

Hinweis

- crea Kreatinin

| Relevante DNEL von Bestandteilen | | | | | | |
|---|------------|----------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in | Expositionsdauer |
| Ethylacetat | 141-78-6 | DNEL | 1.468 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - lokale Wirkungen |
| Ethylacetat | 141-78-6 | DNEL | 1.468 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - systemische Wirkungen |
| Ethylacetat | 141-78-6 | DNEL | 734 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen |
| Ethylacetat | 141-78-6 | DNEL | 63 mg/kg | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Ethylacetat | 141-78-6 | DNEL | 734 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Aceton | 67-64-1 | DNEL | 2.420 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - lokale Wirkungen |
| Aceton | 67-64-1 | DNEL | 186 mg/kg | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Aceton | 67-64-1 | DNEL | 1.210 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Xylol | 1330-20-7 | DNEL | 221 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Xylol | 1330-20-7 | DNEL | 442 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - systemische Wirkungen |
| Xylol | 1330-20-7 | DNEL | 221 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - lokale Wirkungen |
| Xylol | 1330-20-7 | DNEL | 442 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - lokale Wirkungen |
| Xylol | 1330-20-7 | DNEL | 212 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische | 64742-95-6 | DNEL | 25 mg/kg | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische | 64742-95-6 | DNEL | 150 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | DNEL | 83 mg/kg | Mensch, dermal | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | DNEL | 5 mg/m ³ | Mensch, inhalativ | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

| Relevante PNEC von Bestandteilen | | | | | | |
|----------------------------------|----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus | Umweltkompartiment | Expositionsdauer |
| Ethylacetat | 141-78-6 | PNEC | 0,24 mg/l | Wasserorganismen | Süßwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| Ethylacetat | 141-78-6 | PNEC | 0,024 mg/l | Wasserorganismen | Meerwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| Ethylacetat | 141-78-6 | PNEC | 650 mg/l | Wasserorganismen | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einmalig) |
| Ethylacetat | 141-78-6 | PNEC | 1,15 mg/kg | Wasserorganismen | Süßwassersediment | kurzzeitig (einmalig) |
| Ethylacetat | 141-78-6 | PNEC | 0,115 mg/kg | Wasserorganismen | Meeressediment | kurzzeitig (einmalig) |
| Ethylacetat | 141-78-6 | PNEC | 0,148 mg/kg | terrestrische Organismen | Boden | kurzzeitig (einmalig) |
| Ethylacetat | 141-78-6 | PNEC | 1,65 mg/l | Wasserorganismen | Wasser | intermittierende Freisetzung |
| Aceton | 67-64-1 | PNEC | 10,6 mg/l | Wasserorganismen | Süßwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| Aceton | 67-64-1 | PNEC | 1,06 mg/l | Wasserorganismen | Meerwasser | kurzzeitig (einmalig) |

| Relevante PNEC von Bestandteilen | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus | Umweltkompartiment | Expositionsdauer |
| Aceton | 67-64-1 | PNEC | 100 mg/l | Wasserorganismen | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einmalig) |
| Aceton | 67-64-1 | PNEC | 30,4 mg/kg | Wasserorganismen | Süßwassersediment | kurzzeitig (einmalig) |
| Aceton | 67-64-1 | PNEC | 3,04 mg/kg | Wasserorganismen | Meeressediment | kurzzeitig (einmalig) |
| Aceton | 67-64-1 | PNEC | 29,5 mg/kg | terrestrische Organismen | Boden | kurzzeitig (einmalig) |
| Aceton | 67-64-1 | PNEC | 21 mg/l | Wasserorganismen | Wasser | intermittierende Freisetzung |
| Xylol | 1330-20-7 | PNEC | 0,327 mg/l | Wasserorganismen | Wasser | intermittierende Freisetzung |
| Xylol | 1330-20-7 | PNEC | 0,327 mg/l | Wasserorganismen | Süßwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| Xylol | 1330-20-7 | PNEC | 0,327 mg/l | Wasserorganismen | Meerwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| Xylol | 1330-20-7 | PNEC | 6,58 mg/l | Wasserorganismen | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einmalig) |
| Xylol | 1330-20-7 | PNEC | 12,46 mg/kg | Wasserorganismen | Süßwassersediment | kurzzeitig (einmalig) |
| Xylol | 1330-20-7 | PNEC | 12,46 mg/kg | Wasserorganismen | Meeressediment | kurzzeitig (einmalig) |
| Xylol | 1330-20-7 | PNEC | 2,31 mg/kg | terrestrische Organismen | Boden | kurzzeitig (einmalig) |
| Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | PNEC | 20,6 µg/l | Wasserorganismen | Süßwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | PNEC | 6,1 µg/l | Wasserorganismen | Meerwasser | kurzzeitig (einmalig) |
| Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | PNEC | 100 µg/l | Wasserorganismen | Kläranlage (STP) | kurzzeitig (einmalig) |
| Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | PNEC | 117,8 mg/kg | Wasserorganismen | Süßwassersediment | kurzzeitig (einmalig) |
| Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | PNEC | 56,5 mg/kg | Wasserorganismen | Meeressediment | kurzzeitig (einmalig) |
| Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | PNEC | 35,6 mg/kg | terrestrische Organismen | Boden | kurzzeitig (einmalig) |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)



Persönliche Schutzausrüstungen sind zu verwenden, wenn die Risiken nicht durch kollektive technische Schutzmittel oder durch arbeitsorganisatorische Maßnahmen, Methoden oder Verfahren vermieden oder ausreichend begrenzt werden können.

Augen-/Gesichtsschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

Hautschutz

Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. (Spritzschutz)

Art des Materials

NR: Naturkautschuk, Latex, FKM: Fluorelastomer, Fluorkautschuk

Durchbruchzeit des Handschuhmaterials

>480 Minuten (Permeationslevel: 6)

Sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 14.0
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2023 (GHS 13)

Überarbeitet am: 13.11.2023

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
Voll-/Halb-/Viertelmaske (EN 136/140).

Typ: AX-P2 (Gasfilter und Kombinationsfilter gegen niedrigsiedende organische Verbindungen und Partikel, Kennfarbe: Braun/Weiß).

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|--|
| Aggregatzustand | Aerosol (Sprühaerosol) |
| Farbe | silbergrau |
| Geruch | charakteristisch |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | -161,5 °C bei 1.013 hPa |
| Entzündbarkeit | entzündbares Aerosol gemäß GHS-Kriterien Gemisch, das in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickelt (gemäß GHS-Kriterien) |
| Untere und obere Explosionsgrenze | 0,6 Vol.-% - 15 Vol.-% |
| Flammpunkt | -87 °C bei 1.013 hPa |
| Zündtemperatur | >200 °C (Zündtemperatur (Flüssigkeiten und Gase)) |
| Zersetzungstemperatur | nicht relevant |
| pH-Wert | nicht bestimmt |
| Kinematische Viskosität | nicht relevant |
| Löslichkeit(en) | nicht bestimmt |

Verteilungskoeffizient

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) keine Information verfügbar

Dampfdruck 4.200 hPa bei 20 °C

Dichte und/oder relative Dichte

Dichte 0,7202 g/ml (berechneter Wert)

Relative Dampfdichte zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor

9.2 Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen es liegen keine zusätzlichen Angaben vor

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Temperaturklasse (EU gem. ATEX) T3 (maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 200°C)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien". Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e). Entzündungsgefahr. Reaktionsfähigkeit mit Wasser.

10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Material reagiert heftig mit Wasser wobei sich entzündbare Gase entwickeln.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Vor Hitze schützen.

Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Wasser, Oxidationsmittel

Freisetzung von entzündbaren Materialien mit:

Wasser

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 14.0
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2023 (GHS 13)

Überarbeitet am: 13.11.2023

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

| Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen | | | |
|---|-----------|------------------|-------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Expositionsweg | ATE |
| Xylol | 1330-20-7 | dermal | 1.100 mg/kg |
| Xylol | 1330-20-7 | inhalativ: Dampf | 11 mg/l/4h |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

Sonstige Angaben

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 2, deutlich wassergefährdend (Deutschland)

| (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen | | | | | |
|---|-----------|----------|------------|----------------------------|------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert | Spezies | Expositionsdauer |
| Ethylacetat | 141-78-6 | EC50 | 2.306 mg/l | wirbellose Wasserlebewesen | 24 h |
| Aceton | 67-64-1 | EC50 | 61,15 g/l | Mikroorganismen | 30 min |
| Xylol | 1330-20-7 | EL50 | 2,9 mg/l | wirbellose Wasserlebewesen | 21 d |
| Xylol | 1330-20-7 | ErC50 | 4,36 mg/l | Alge | 73 h |
| Xylol | 1330-20-7 | EC50 | 2,2 mg/l | Alge | 73 h |

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 14.0
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2023 (GHS 13)

Überarbeitet am: 13.11.2023

| (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen | | | | | |
|--|------------|----------|----------|-----------------|-------------------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert | Spezies | Expositions-dauer |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische | 64742-95-6 | EC50 | >99 mg/l | Mikroorganismen | 10 min |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Abbaubarkeit von Bestandteilen | | | | | | |
|---|------------|---------------------|------------|------|---------|--------|
| Stoffname | CAS-Nr. | Prozess | Abbaurrate | Zeit | Methode | Quelle |
| Ethylacetat | 141-78-6 | Sauerstoffverbrauch | 62 % | 5 d | | |
| Aceton | 67-64-1 | Kohlendioxidbildung | 90,9 % | 28 d | | |
| Xylol | 1330-20-7 | Sauerstoffverbrauch | 98 % | 28 d | | ECHA |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische | 64742-95-6 | Sauerstoffverbrauch | 30,9 % | 2 d | | ECHA |
| Naphtha (petroleum), Wasserstoffbehandelt schwer | 64742-48-9 | Sauerstoffverbrauch | 10 % | 5 d | | ECHA |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

| Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen | | | | |
|--|-----------|--------------|--------------------------|----------|
| Stoffname | CAS-Nr. | BCF | Log KOW | BSB5/CSB |
| Butan | 106-97-8 | | 1,09 (pH-Wert: 7, 20 °C) | |
| Propan | 74-98-6 | | 1,09 (pH-Wert: 7, 20 °C) | |
| Ethylacetat | 141-78-6 | 30 | 0,68 (pH-Wert: 7, 25 °C) | |
| Aceton | 67-64-1 | | -0,24 | |
| Xylol | 1330-20-7 | >5,5 - <12,2 | 3,2 (pH-Wert: 7, 20 °C) | |

12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff. Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 14.0
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2023 (GHS 13)

Überarbeitet am: 13.11.2023

Abfallverzeichnis, (Empfehlungen)

Produkt

08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Produktreste

16 05 04* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Verpackungen

15 01 04 Verpackungen aus Metall

Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN UN 1950

IMDG-Code UN 1950

ICAO-TI UN 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN DRUCKGASPACKUNGEN

IMDG-Code AEROSOLS

ICAO-TI Aerosols, flammable

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN 2 (2.1)

IMDG-Code 2.1

ICAO-TI 2.1

14.4 Verpackungsgruppe

nicht zugeordnet

14.5 Umweltgefahren

nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

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

Klassifizierungscode 5F

Gefahrzettel 2.1



Sondervorschriften (SV) 190, 327, 344, 625

Freigestellte Mengen (EQ) E0

Begrenzte Mengen (LQ) 1 L

Beförderungskategorie (BK) 2

Tunnelbeschränkungscode (TBC) D

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

Meeresschadstoff (Marine Pollutant) -

Gefahrzettel 2.1



Sondervorschriften (SV) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Freigestellte Mengen (EQ) E0

Begrenzte Mengen (LQ) 1 L

EmS F-D, S-U

Staukategorie (stowage category) -

Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) Zusätzliche Angaben

Gefahrzettel 2.1



Sondervorschriften (SV) A145, A167
Freigestellte Mengen (EQ) E0
Begrenzte Mengen (LQ) 30 kg

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste

kein Bestandteil ist gelistet

Decopaint-Richtlinie (2004/42/EG)

| | |
|-------------------|-----------|
| VOC-Gehalt | 653,8 g/l |
|-------------------|-----------|

Grenzwerte für den VOC-Höchstgehalt

| Produktkategorie | Produktunterkategorie | Beschichtung | Typ | VOC g/l |
|--|-----------------------|--------------|-----|---------|
| Produkte für die Fahrzeugreparaturlackierung | Speziallacke | alle Typen | | 840 |

Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)

kein Bestandteil ist gelistet

Verordnung über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)

Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister (PRTR)

| Stoffname | CAS-Nr. | Anmerkungen | Schwellenwert für die Freisetzung in die Luft (kg/Jahr) |
|--------------------------|-----------|--------------|---|
| Xylol | 1330-20-7 | (17) (11) | |
| Zinkstaub (stabilisiert) | 7440-66-6 | (8) | 200 |

Legende

- (11) Einzelne Schadstoffe sind mitzuteilen, wenn der Schwellenwert für BTEX (d h der Summenparameter von Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylol) überschritten wird
- (17) Gesamtmenge der Xylene (Ortho-Xylene, Meta-Xylene, Para-Xylene)
- (8) Sämtliche Metalle werden als Gesamtmenge des Elements in allen chemischen Formen, die in der Freisetzung enthalten sind, gemeldet

Wasserrahmenrichtlinie (WRR)

Liste der Schadstoffe (WRR)

| Stoffname | CAS-Nr. | Gelistet in | Anmerkungen |
|--|---------|-------------|-------------|
| Zinkstaub (stabilisiert) | | a) | |
| Aluminiumpulver (stabilisiert) | | a) | |
| Naphtha (petroleum), Wasserstoffbehandelt schwer | | a) | |

Legende

- a) Nichterschöpfendes Verzeichnis der wichtigsten Schadstoffe

Verordnung über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen Behörde zu melden.

| Ausgangsstoffe für Explosivstoffe für die Beschränkungen bestehen | | | | | |
|---|-----------|-----------------------|-----------------------------|-----------|---|
| Stoffname | CAS-Nr. | Art der Registrierung | Anmerkungen | Grenzwert | Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3 |
| Aceton | 67-64-1 | Anhang II | | | |
| Aluminiumpulver (stabilisiert) | 7429-90-5 | Anhang II | powd d < 200 µm > 70% | | |

Legende

> 70% Als Stoff oder in Gemischen mit mindestens 70 Masseprozent Aluminium und/oder Magnesium.
Anhang II Stoffe, die als solche oder in Gemischen oder Stoffen der Meldepflicht für verdächtige Transaktionen unterliegen
d < 200 µm Mit einer Partikelgröße von kleiner als 200 µm.
powd Pulver

Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)

kein Bestandteil ist gelistet

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 2 deutlich wassergefährdend

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

| Nummer | Stoffgruppe | Klasse | Konz. | Massenstrom | Massenkonzentration | Hinweis |
|--------|-------------------|--------|-------------|-------------|----------------------|---------|
| 5.2.5 | organische Stoffe | | ≥ 25 Gew.-% | 0,5 kg/h | 50 mg/m ³ | 3) |

Hinweis

3) der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m³ darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

Nationale Verzeichnisse

| Land | Verzeichnis | Status |
|------|-------------|---------------------------------------|
| EU | REACH Reg. | nicht alle Bestandteile sind gelistet |

Legende

REACH Reg. REACH registrierte Stoffe

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert) | Sicherheitsrelevant |
|-----------|---|---|---------------------|
| 1.1 | Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI): FK50-20PD-Q00Y-U4MP | | ja |
| 1.1 | | Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI): FK50-20PD-Q00Y-U4MP | ja |
| 1.2 | Verwendungen, von denen abgeraten wird: nicht für Produkte verwenden, die für Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind | | ja |

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert) | Sicherheitsrelevant |
|-----------|--|--|---------------------|
| 1.3 | Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt: NORDWEST Handel AG Robert-Schuman-Straße 17 44263 Dortmund Deutschland Telefon: +49 (0)231 2222-3001 Telefax: +49 (0)231 2222-3099 Webseite: www.nordwest.com | Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt: NORDWEST Handel AG Robert-Schuman-Straße 17 44263 Dortmund Deutschland Telefon: +49 (0)231 2222-3001 Telefax: +49 (0)231 2222-3099 E-Mail: sdb@nordwest.com Webseite: www.nordwest.com | ja |
| 1.3 | E-Mail (sachkundige Person): sdb@nordwest.com | | ja |
| 1.3 | | E-Mail (sachkundige Person): sdb@nordwest.com | ja |
| 1.4 | | Notrufnummer: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 1.4 | | Giftnotzentrale: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.1 | | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.1 | Anmerkungen: Voller Wortlaut der H-Sätze in ABSCHNITT 16. | | ja |
| 2.1 | Ergänzende Gefahrenmerkmale | | ja |
| 2.1 | | Ergänzende Gefahrenmerkmale: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.2 | | Piktogramme: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.2 | | Piktogramme: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.2 | | Piktogramme: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.2 | | Piktogramme: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.2 | | Piktogramme: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.2 | | Piktogramme: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.2 | | Piktogramme: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.2 | Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften | | ja |
| 2.3 | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden. | | ja |
| 2.2 | | Sicherheitshinweise: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 2.3 | Sonstige Gefahren: Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor. | Sonstige Gefahren | ja |
| 2.3 | | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$. | ja |

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert) | Sicherheitsrelevant |
|-----------|--|--|---------------------|
| 2.3 | | Endokrinschädliche Eigenschaften: Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$. | ja |
| 3.1 | | Stoffe: Nicht relevant (Gemisch) | ja |
| 3.2 | | Gefährliche Bestandteile gem. EU-Verordnung: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 3.2 | | Beschreibung des Gemischs: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 3.2 | | Gefährliche Bestandteile, Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren, ATE: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 4.1 | Nach Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. | Nach Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen. | ja |
| 4.1 | Nach Aufnahme durch Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. | Nach Aufnahme durch Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen. | ja |
| 6.3 | Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann: Verschüttete Mengen aufnehmen (Universalbinde). | | ja |
| 7.2 | Unverträgliche Stoffe oder Gemische: Zusammenlagerungshinweise beachten. Keinen Kontakt mit Wasser zulassen. | Unverträgliche Stoffe oder Gemische: Keinen Kontakt mit Wasser zulassen. | ja |
| 7.2 | Beachtung von sonstigen Informationen: Gebrauchsanweisung beachten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. | | ja |
| 7.2 | • Geeignete Verpackung: Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. | Geeignete Verpackung: Nur im Originalbehälter aufbewahren. | ja |
| 7.2 | | Lagerklasse (LGK) TRGS 510: LGK 2 B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge) | ja |
| 8.1 | Nationale Grenzwerte | | ja |
| 8.1 | Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte) | | ja |
| 8.1 | Biologische Grenzwerte | | ja |
| 8.1 | Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte | | ja |
| 8.1 | • relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung | | ja |
| 8.1 | • relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung | | ja |
| 8.2 | Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung): Augenschutz benutzen Schutzhandschuhe tragen nichts essen oder trinken | Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung): Augenschutz benutzen Schutzhandschuhe tragen nichts essen oder trinken Persönliche Schutzausrüstungen sind zu verwenden, wenn die Risiken nicht durch kollektive technische Schutzmittel oder durch arbeitsorganisatorische Maßnahmen, Methoden oder Verfahren vermieden oder ausreichend begrenzt werden können. | ja |

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert) | Sicherheitsrelevant |
|-----------|--|--|---------------------|
| 8.2 | Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. | Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. | ja |
| 9.1 | Aussehen | | ja |
| 9.1 | Geruch: charakteristisch | | ja |
| 9.1 | Sonstige physikalische und chemische Kenngrößen | | ja |
| 9.1 | | Geruch: charakteristisch | ja |
| 9.1 | Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht anwendbar (Aerosol) | Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht bestimmt | ja |
| 9.1 | Siedebeginn und Siedebereich: nicht anwendbar (Aerosol) | Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: -161,5 °C bei 1.013 hPa | ja |
| 9.1 | Explosionsgrenzen | Untere und obere Explosionsgrenze: 0,6 Vol.-% - 15 Vol.-% | ja |
| 9.1 | • untere Explosionsgrenze (UEG): 0,6 Vol.-% | | ja |
| 9.1 | • obere Explosionsgrenze (OEG): 15 Vol.-% | | ja |
| 9.1 | Flammpunkt: nicht anwendbar (Aerosol) | Flammpunkt: -87 °C bei 1.013 hPa | ja |
| 9.1 | Viskosität: nicht relevant (Aerosol) | | ja |
| 9.1 | Explosive Eigenschaften: keine | | ja |
| 9.1 | Oxidierende Eigenschaften: keine | | ja |
| 9.1 | | Zersetzungstemperatur: nicht relevant | ja |
| 9.1 | | pH-Wert: nicht bestimmt | ja |
| 9.1 | | Kinematische Viskosität: nicht relevant | ja |
| 9.1 | | Dichte und/oder relative Dichte | ja |
| 9.1 | | Relative Dampfdichte: zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor | ja |
| 9.2 | Sonstige Angaben: Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor. | Sonstige Angaben | ja |
| 9.2 | | Angaben über physikalische Gefahrenklassen: es liegen keine zusätzlichen Angaben vor | ja |
| 9.2 | | Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen | ja |
| 9.2 | | Temperaturklasse (EU gem. ATEX): T3 (maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 200°C) | ja |

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert) | Sicherheitsrelevant |
|-----------|--|--|---------------------|
| 10.4 | Physikalische Belastungsgrößen, die zu einer gefährlichen Situation führen können und daher zu vermeiden sind: hohe Temperaturen | | ja |
| 11.1 | • Akute Toxizität von Bestandteilen der Mischung | | ja |
| 11.1 | | • Akute Toxizität von Bestandteilen der Mischung: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 11.1 | Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften: Ist weder als keimzellmutagen (mutagen), karzinogen noch als reproduktionstoxisch einzustufen. | | ja |
| 11.1 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) | | ja |
| 11.1 | | Keimzellmutagenität: Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen. | ja |
| 11.1 | | Karzinogenität: Ist nicht als karzinogen einzustufen. | ja |
| 11.1 | | Reproduktionstoxizität: Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen. | ja |
| 11.2 | | Angaben über sonstige Gefahren: Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor. | ja |
| 12.1 | Toxizität: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Wassergefährdungsklasse, WGK (WGK; Deutschland): 2 (deutlich wassergefährdend) | Toxizität: Gemäß 1272/2008/EG: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 2, deutlich wassergefährdend (Deutschland) | ja |
| 12.1 | (Akute) aquatische Toxizität | | ja |
| 12.1 | (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung | | ja |
| 12.1 | | (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 12.1 | (Chronische) aquatische Toxizität: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. | | ja |
| 12.1 | (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung | | ja |
| 12.2 | Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung | | ja |
| 12.3 | Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung | | ja |
| 12.2 | | Abbaubarkeit von Bestandteilen: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 12.5 | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Es sind keine Daten verfügbar. | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff. Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$. | ja |
| 12.6 | Potenzial zur Störung der endokrinen Systeme: Kein Bestandteil ist gelistet. | Endokrinschädliche Eigenschaften: Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$. | ja |

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert) | Sicherheitsrelevant |
|-----------|--|---|---------------------|
| 13.1 | Abfallverzeichnis: 16 05 04* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) 15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | Abfallverzeichnis, (Empfehlungen) | ja |
| 13.1 | | Produkt: 08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten | ja |
| 13.1 | | Produktreste: 16 05 04* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) | ja |
| 13.1 | | Verpackungen: 15 01 04 Verpackungen aus Metall | ja |
| 14.1 | UN-Nummer: 1950 | UN-Nummer oder ID-Nummer | ja |
| 14.1 | | ADR/RID/ADN: UN 1950 | ja |
| 14.1 | | IMDG-Code: UN 1950 | ja |
| 14.1 | | ICAO-TI: UN 1950 | ja |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: DRUCKGASPACKUNGEN | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | ja |
| 14.2 | | ADR/RID/ADN: DRUCKGASPACKUNGEN | ja |
| 14.2 | | IMDG-Code: AEROSOLS | ja |
| 14.2 | | ICAO-TI: Aerosols, flammable | ja |
| 14.3 | Klasse: 2 (Gase) (Aerosol) | | ja |
| 14.3 | Nebengefahr(en): 2.1 (Entzündbarkeit) | | ja |
| 14.3 | | ADR/RID/ADN: 2 (2.1) | ja |
| 14.3 | | IMDG-Code: 2.1 | ja |
| 14.3 | | ICAO-TI: 2.1 | ja |
| 14.4 | Verpackungsgruppe: keiner Verpackungsgruppe zugeordnet | Verpackungsgruppe: nicht zugeordnet | ja |
| 14.5 | Umweltgefahren: keine (nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften) | Umweltgefahren: nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften | ja |
| 14.7 | UN-Nummer: 1950 | | ja |
| 14.7 | Offizielle Benennung für die Beförderung: DRUCKGASPACKUNGEN | | ja |
| 14.7 | Klasse: 2 | | ja |

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert) | Sicherheitsrelevant |
|-----------|---|---|---------------------|
| 14.7 | UN-Nummer: 1950 | | ja |
| 14.7 | Offizielle Benennung für die Beförderung: DRUCKGASPACKUNGEN | | ja |
| 14.7 | Klasse: 2.1 | | ja |
| 14.7 | | Meeresschadstoff (Marine Pollutant): - | ja |
| 14.7 | UN-Nummer: 1950 | | ja |
| 14.7 | Offizielle Benennung für die Beförderung: Aerosole, entzündbar | | ja |
| 14.7 | Klasse: 2.1 | | ja |
| 14.7 | | Gefahrzettel: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 14.7 | | Gefahrzettel: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 15.1 | • Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII | | ja |
| 15.1 | | • Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 15.1 | • Richtlinie 75/324/EWG über Aerosolpackungen | | ja |
| 15.1 | Einstufung des Gases/Aerosols: extrem entzündbar | | ja |
| 15.1 | Kennzeichnung: darf nicht in die Hände von Kindern gelangen Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C/122 °F aussetzen | | ja |
| 15.1 | Nettovolumen des Inhalts: 400 ml | | ja |
| 15.1 | VOC-Gehalt: 90,78 % 653,8 g/l | | ja |
| 15.1 | | Grenzwerte für den VOC-Höchstgehalt: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 15.1 | | VOC-Gehalt: 653,8 g/l | ja |
| 15.1 | | Grenzwerte für den VOC-Höchstgehalt: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 15.1 | | • Verordnung 166/2006/EG über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR): Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 15.1 | | Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister (PRTR): Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert) | Aktueller Eintrag (Text/Wert) | Sicherheitsrelevant |
|-----------|--|--|---------------------|
| 15.1 | • Ausgangsstoffe für Explosivstoffe für die Beschränkungen bestehen | Verordnung über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe: 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 Behörde zu melden. | ja |
| 15.1 | | Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP): kein Bestandteil ist gelistet | ja |
| 15.1 | • Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland) | | ja |
| 15.1 | Lagerklasse (LGK): 2 B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge) | | ja |
| 15.1 | Nationale Verzeichnisse | | ja |
| 15.1 | | Nationale Verzeichnisse: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 15.1 | | Nationale Verzeichnisse | ja |
| 15.1 | | Nationale Verzeichnisse: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 16 | | Abkürzungen und Akronyme: Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja |
| 16 | Wichtige Literatur und Datenquellen: - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS) | Wichtige Literatur und Datenquellen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU. Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr). | ja |

Abkürzungen und Akronyme

| Abk. | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen. |
|------------------|--|
| 2000/39/EG. | Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates. |
| 2017/164/EU. | Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer vierten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG und 2009/161/EU der Kommission. |
| Acute Tox. | Akute Toxizität. |
| ADN. | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen). |
| ADR. | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße). |
| ADR/RID/ADN. | Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN). |
| AGW. | Arbeitsplatzgrenzwert. |
| Aquatic Acute. | Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität). |
| Aquatic Chronic. | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität). |
| Asp. Tox. | Aspirationsgefahr. |
| ATE. | Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität). |
| BCF. | Bioconcentration factor (Biotransportationsfaktor). |
| BSB. | Biochemischer Sauerstoffbedarf. |
| CAS. | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number). |
| CLP. | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. |
| CSB. | Chemischer Sauerstoffbedarf. |
| DFG. | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim. |
| DGR. | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR. |
| DNEL. | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung). |
| EC50. | Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert. |
| ED. | Endokriner Disruptor. |
| EG-Nr. | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union). |
| EINECS. | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe). |
| EL50. | Effective Loading 50 %: EL50 ist die Beladungsrate, die benötigt wird, um in 50% der Testorganismen einen Effekt hervorzurufen. |
| ELINCS. | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe). |
| Ems. | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan). |
| ErC50. | ≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt. |
| Eye Dam. | Schwer augenschädigend. |

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 14.0
Ersetzt Fassung vom: 06.09.2023 (GHS 13)

Überarbeitet am: 13.11.2023

| Abk. | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen. |
|--------------|---|
| Eye Irrit. | Augenreizend. |
| Flam. Gas. | Entzündbares Gas. |
| Flam. Liq. | Entzündbare Flüssigkeit. |
| Flam. Sol. | Entzündbarer Feststoff. |
| GHS. | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben. |
| IATA. | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung). |
| IATA/DGR. | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr). |
| ICAO. | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation). |
| ICAO-TI. | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr). |
| IMDG. | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen). |
| IMDG-Code. | International Maritime Dangerous Goods Code. |
| Index-Nr. | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code. |
| IOELV. | Arbeitsplatz-Richtgrenzwert. |
| KZW. | Kurzzeitwert. |
| LGK. | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland. |
| Log KOW. | n-Octanol/Wasser. |
| Mow. | Momentanwert. |
| NLP. | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer). |
| PBT. | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch. |
| PNEC. | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration). |
| Ppm. | Parts per million (Teile pro Million). |
| Press. Gas. | Gas unter Druck. |
| REACH. | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe). |
| RID. | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter). |
| Skin Corr. | Hautätzend. |
| Skin Irrit. | Hautreizend. |
| SMW. | Schichtmittelwert. |
| STOT SE. | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition). |
| SVHC. | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff). |
| TRGS. | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland). |
| TRGS 900. | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900). |
| TRGS 903. | Biologische Grenzwerte (TRGS 903). |
| VOC. | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen). |
| VPvB. | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar). |
| Water-react. | Material, das in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickelt. |

Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches. Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

| | |
|-------|--|
| H220. | Extrem entzündbares Gas. |
| H221. | Entzündbares Gas. |
| H222. | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H225. | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226. | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H228. | Entzündbarer Feststoff. |
| H229. | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| H261. | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase. |
| H280. | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| 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. |
| H400. | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410. | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411. | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412. | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.