



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)

vom

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Produktkategorie PC-PNT-5 Lacke für Autos und für die Luft- und Raumfahrt

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Aceton, n-Butylacetat, 2-Methoxy-1-methylethylacetat

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs

Lack-Aerosol

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Mercedes-Benz AG

70546 Stuttgart

Germany

+49 (0)711 17-0

Telefon + 49 (0)711 17-97390

Telefax + 49 (0)711 17-94831

E-Mail (fachkundige Person) mercedes-benz-sdb@mercedes-benz.com

Hersteller

Mercedes-Benz AG

70546 Stuttgart

Germany

Telefon +49 711 17-0

E-Mail (fachkundige Person):

mercedes-benz-sdb@mercedes-benz.com

1.4 Notrufnummer

+49 711 17-0

gms.aftersales.mercedes-benz.com

Giftnotruf der Charité – Universitätsmedizin Berlin +49 (0)30 30686700

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aerosol 1, H222 H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Aceton, n-Butylacetat, 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

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 Aerosol nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

P501 Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß den regionalen Vorschriften zuführen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Bis zur völligen Verdampfung der entzündlichen Bestandteile besteht auch nach Gebrauch die Gefahr der Bildung explosionsfähiger Dampf-Luft-Gemische.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 30.11.2022
Version 4.1 (de)
ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL / M / ATE |
|-----------|-----------|-------------------------------|---------------|--|---|
| 67-64-1 | 200-662-2 | Aceton | 25 < 50 % | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336; EUH066 | ATE(Oral): 5800 mg/kg ATE(Dermal): 7426 mg/kg ATE(Einatmen Dämpfe): 76 mg/L |
| 123-86-4 | 204-658-1 | n-Butylacetat | 12.5 < 20 % | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336; EUH066 | ATE(Oral): > 5000 mg/kg ATE(Dermal): > 5000 mg/kg ATE(Einatmen Dämpfe): > 21.1 mg/L |
| 74-98-6 | 200-827-9 | Propan | 10 < 12.5 % | Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas | ATE(Einatmen Gase): > 800000 ppm |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butan | 5 < 10 % | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas | ATE(Akute inhalative Toxizität): 658 mg/L |
| 108-65-6 | 203-603-9 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 5 < 10 % | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | ATE(Oral): > 5000 mg/kg ATE(Dermal): > 5000 mg/kg ATE(Einatmen Dämpfe): 9.48 mg/L |
| 75-28-5 | 200-857-2 | Isobutan | 2.5 < 5 % | Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas | |
| 9004-70-0 | | Cellulosenitrat | 2.5 < 5 % | Flam. Sol. 1; H228 | |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | Xylol | < 2.5 % | 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 Asp. Tox. 1 ; H304 | * |
| | | | | | ATE(Oral): 3523 mg/kg ATE(Dermal): 1700 mg/kg |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 30.11.2022
Version 4.1 (de)
ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|------------------|-----------|-------------------------------|---------------|--|--|
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol | < 2.5 % | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 | Eye Irrit. 2; H319: > = 50 % |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | Titandioxid | < 2.5 % | Carc. 2; H351 | ATE(Oral): 6200 mg/kg ATE(Dermal): > 20000 mg/kg ATE(Einatmen Dämpfe): 95.6 mg/L |
| REACH-Nr. | | Stoffname | | | |
| 01-2119471330-49 | | Aceton | | | |
| 01-2119485493-29 | | n-Butylacetat | | | |
| 01-2119486944-21 | | Propan | | | |
| 01-2119474691-32 | | Butan | | | |
| 01-2119475791-29 | | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | | |
| 01-2119485395-27 | | Isobutan | | | |
| 01-2119488216-32 | | Xylol | | | |
| 01-2119489379-17 | | Titandioxid | | | |
| 01-2119457610-43 | | Ethanol | | | |

Zusätzliche Hinweise

Xylol: Enthält Ethylbenzol CAS 100-41-4

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum

Löschrührpulver

Kohlendioxid (CO2)

Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Schutzausrüstung verwenden.

Zusätzliche Angaben

Hitzeeinwirkung führt zur Drucksteigerung - Berstgefahr.

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

! ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Alle Zündquellen entfernen.

Einsatzkräfte

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung

Ungeschützte Personen fernhalten.

Alle Zündquellen entfernen.



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)

vom

! 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrern).

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

! 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

! Für Reinigung

Den betroffenen Bereich belüften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Raumluftabsaugung in Bodenhöhe vorsehen.

Dämpfe sind schwerer als Luft.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Vermeiden von:

Augenkontakt

Hautkontakt

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen beachten

Lagerklasse

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

Zu vermeidende Stoffe

Nicht zusammen lagern mit:

Nahrungs- und Futtermittel

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

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

Schützen gegen:

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Hitze



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 30.11.2022
Version 4.1 (de)
ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlung

Siehe Abschnitt 1.2

! ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|-----------|-----------|-------------------------------|--|
| 67-64-1 | 200-662-2 | Aceton | 500 [ml/m ³ (ppm)] 1200 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung2(I) AGS, DFG, EU, Y TRGS 900 |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butan | 1000 [ml/m ³ (ppm)] 2400 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung4(II) DFG TRGS 900 |
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol | 200 [ml/m ³ (ppm)] 380 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung4(II) DFG, Y TRGS 900 |
| 75-28-5 | 200-857-2 | Isobutan | 1000 [ml/m ³ (ppm)] 2400 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung4(II) DFG TRGS 900 |
| 108-65-6 | 203-603-9 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 50 [ml/m ³ (ppm)] 270 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung1(I) DFG, EU, Y TRGS 900 |
| 74-98-6 | 200-827-9 | Propan | 1000 [ml/m ³ (ppm)] 1800 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung4(II) DFG TRGS 900 |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | Xylol (alle Isomere) | 50 [ml/m ³ (ppm)] 220 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung2(II) DFG, EU, H TRGS 900 |
| 123-86-4 | 204-658-1 | n-Butylacetat | 62 [ml/m ³ (ppm)] 300 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung2(I) AGS, Y TRGS 900 |
| 67-64-1 | 200-662-2 | Aceton | 500 [ml/m ³ (ppm)] 1210 [mg/m ³] 2000/39/EG |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 30.11.2022
Version 4.1 (de)
ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|-----------|-----------|-------------------------------------|---|
| 108-65-6 | 203-603-9 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 50 [ml/m ³ (ppm)] 275 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 100 Kurzzeit(mg/m ³) 550 hautresorptiv 2000/39/EG |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | Xylol, alle Isomeren, rein | 50 [ml/m ³ (ppm)] 221 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 100 Kurzzeit(mg/m ³) 442 hautresorptiv 2000/39/EG |
| 123-86-4 | 204-658-1 | n-Butylacetat | 50 [ml/m ³ (ppm)] 241 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 150 Kurzzeit(mg/m ³) 723 2019/1831/EU |
| 108-65-6 | | 1-Methoxypropyl acetate | 50 [ml/m ³ (ppm)] 275 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 100 Kurzzeit(mg/m ³) 550 (A) |
| 67-64-1 | | Acetone | 500 [ml/m ³ (ppm)] 1200 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 2000 Kurzzeit(mg/m ³) 4800 (A) |
| 106-97-8 | | n-Butane | 800 [ml/m ³ (ppm)] 1600 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 1600 Kurzzeit(mg/m ³) 3800 (A) |
| 64-17-5 | | Ethanol | 1000 [ml/m ³ (ppm)] 1900 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 2000 Kurzzeit(mg/m ³) 3800 (A) |
| 123-86-4 | | n-Butyl acetate | 100 [ml/m ³ (ppm)] 480 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 100 Kurzzeit(mg/m ³) 480 (A) |
| 74-98-6 | | Propane | 1000 [ml/m ³ (ppm)] 1800 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 2000 Kurzzeit(mg/m ³) 3600 (A) |
| 1330-20-7 | | Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers | 50 [ml/m ³ (ppm)] 221 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 100 Kurzzeit(mg/m ³) 442 (A) |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 30.11.2022
Version 4.1 (de)
ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|------------|--------|---|--|
| 108-65-6 | | 1-Methoxypropyl acetate | 50 [ml/m ³ (ppm)] 275 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 100 Kurzzeit(mg/m ³) 550 Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. (BE) |
| 67-64-1 | | Acetone | 500 [ml/m ³ (ppm)] 1210 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 1000 (1) Kurzzeit(mg/m ³) 2420 (1) (1) 15 min average value (BE) |
| 106-97-8 | | n-Butane | Kurzzeit(ml/m ³) 980 (1) Kurzzeit(mg/m ³) 2370 (1) (1) 15 minutes average value (BE) |
| 64-17-5 | | Ethanol | 1000 [ml/m ³ (ppm)] 1907 [mg/m ³] (BE) |
| 75-28-5 | | iso-Butane | Kurzzeit(ml/m ³) 980 (1) Kurzzeit(mg/m ³) 2370 (1) (1) 15 minutes average value (BE) |
| 123-86-4 | | n-Butyl acetate | 50 (1) [ml/m ³ (ppm)] 238 (1) [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 150 (1)(2) Kurzzeit(mg/m ³) 712 (1)(2) (1) Butylacetates, all isomers (2) 15 minutes average value (BE) |
| 74-98-6 | | Propane | 1000 [ml/m ³ (ppm)] (BE) |
| 13463-67-7 | | Titanium dioxide | 10 [mg/m ³] (BE) |
| 1330-20-7 | | Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers | 50 (1) [ml/m ³ (ppm)] 221 (1) [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 100 (1)(2) Kurzzeit(mg/m ³) 442 (1)(2) (1) Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. (2) 15 minutes average value (BE) |
| 106-97-8 | | Hydrocarbons, aliphatic, gaseous, C1-C4 | 1000 [ml/m ³ (ppm)] (BE) |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023
 Bearbeitungsdatum 30.11.2022
 Version 4.1 (de)
 ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
 vom

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|------------|--------|---|---|
| 74-98-6 | | Hydrocarbons, aliphatic, gaseous, C1-C4 | 1000 [ml/m ³ (ppm)] (BE) |
| 75-28-5 | | Hydrocarbons, aliphatic, gaseous, C1-C4 | 1000 [ml/m ³ (ppm)] (BE) |
| 108-65-6 | | 1-Methoxypropyl acetate | 50 [ml/m ³ (ppm)] 275 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 50 Kurzzeit(mg/m ³) 275 (CH) |
| 67-64-1 | | Acetone | 500 [ml/m ³ (ppm)] 1200 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 1000 Kurzzeit(mg/m ³) 2400 (CH) |
| 106-97-8 | | n-Butane | 800 [ml/m ³ (ppm)] 1900 [mg/m ³] (CH) |
| 64-17-5 | | Ethanol | 500 [ml/m ³ (ppm)] 960 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 1000 Kurzzeit(mg/m ³) 1920 (CH) |
| 75-28-5 | | iso-Butane | 800 [ml/m ³ (ppm)] 1900 [mg/m ³] (CH) |
| 123-86-4 | | n-Butyl acetate | 50 [ml/m ³ (ppm)] 240 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 150 (1) Kurzzeit(mg/m ³) 720 (1) (1) 15 minutes average value (CH) |
| 74-98-6 | | Propane | 1000 [ml/m ³ (ppm)] 1800 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 4000 Kurzzeit(mg/m ³) 7200 (CH) |
| 13463-67-7 | | Titanium dioxide | 3 respirable aerosol [mg/m ³] (CH) |
| 1330-20-7 | | Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers | 100 [ml/m ³ (ppm)] 435 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 200 Kurzzeit(mg/m ³) 870 (CH) |
| 13463-67-7 | | Titandioxid | 6 A (Nr. 2.4) [mg/m ³] MAK, Y |

biologische Grenzwerte

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | Grenzwert | Parameter/Untersuchungsmaterial /Zeitpunkt der Probenahme | Quelle, Bemerkung |
|-----------|--------------|-----------|---|----------------------|
| 1330-20-7 | Xylol | 2000 mg/L | Methylhippur-(Tolur)-säure (alle Isomere)/ Urin (U)/ Expositionsende bzw. Schichtende | BGW (DE) TRGS 903 |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 30.11.2022
Version 4.1 (de)
ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | Grenzwert | Parameter/Untersuchungsmaterial | Quelle, Bemerkung |
|-----------|--------------|-----------|---|----------------------|
| | | | /Zeitpunkt der Probenahme | |
| 1330-20-7 | Xylol | 2000 mg/L | Methylhippur-(Tolur)-säure (alle Isomere)/ Urin (U)/ Expositionsende bzw. Schichtende | BGW (DE) TRGS 903 |
| 67-64-1 | Aceton | 80 mg/L | Aceton/ Urin (U)/ Expositionsende bzw. Schichtende | BGW (DE) TRGS 903 |

DNEL Arbeitnehmer

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------|
| 64-17-5 | Ethanol | 1900 mg/m ³ | akut inhalativ (lokal) | |
| 64-17-5 | Ethanol | 343 mg/kg | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 64-17-5 | Ethanol | 950 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 13463-67-7 | Titandioxid | 10 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (lokal) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 600 mg/m ³ | akut inhalativ (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 600 mg/m ³ | akut inhalativ (lokal) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 300 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 300 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (lokal) | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 275 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 796 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 550 mg/m ³ | akut inhalativ (lokal) | |
| 67-64-1 | Aceton | 1210 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 67-64-1 | Aceton | 2420 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (lokal) | |
| 67-64-1 | Aceton | 186 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |

DNEL Verbraucher

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|------------|---------------|------------------------|---------------------------------|-----------|
| 64-17-5 | Ethanol | 950 mg/kg | akut inhalativ (lokal) | |
| 64-17-5 | Ethanol | 206 mg/kg | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 64-17-5 | Ethanol | 114 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 64-17-5 | Ethanol | 87 mg/kg | Langzeit oral (wiederholt) | |
| 13463-67-7 | Titandioxid | 700 mg/kg KG/Tag | Langzeit oral (wiederholt) | |
| 64-17-5 | Ethanol | 950 mg/m ³ | akut dermal, Kurzzeit (lokal) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 300 mg/m ³ | akut inhalativ (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 300 mg/m ³ | akut inhalativ (lokal) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 35.7 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 30.11.2022
Version 4.1 (de)
ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|----------|-------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 35.7 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (lokal) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 11 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 11 mg/kg KG/Tag | akut dermal, Kurzzeit (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 6 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 6 mg/kg KG/Tag | akut dermal, Kurzzeit (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 2 mg/kg KG/Tag | Langzeit oral (wiederholt) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 2 mg/kg KG/Tag | Kurzzeit oral (akut) | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 33 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 320 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 36 mg/kg KG/Tag | Langzeit oral (wiederholt) | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 33 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (lokal) | |
| 67-64-1 | Aceton | 200 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 67-64-1 | Aceton | 62 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 67-64-1 | Aceton | 62 mg/kg KG/Tag | Langzeit oral (wiederholt) | |

PNEC

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | PNEC Wert | PNEC Typ | Bemerkung |
|------------|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| 64-17-5 | Ethanol | 0.96 mg/L | Gewässer, Süßwasser | |
| 64-17-5 | Ethanol | 0.79 mg/L | Gewässer, Meerwasser | |
| 64-17-5 | Ethanol | 3.6 mg/kg | Sediment, Süßwasser | |
| 64-17-5 | Ethanol | 2.9 mg/kg | Sediment, Meerwasser | |
| 64-17-5 | Ethanol | 0.63 mg/kg | Boden | |
| 64-17-5 | Ethanol | 0.72 mg/kg | Sekundärvergiftung | |
| 64-17-5 | Ethanol | 580 mg/L | Kläranlage (STP) | |
| 13463-67-7 | Titandioxid | 0.184 mg/L | Gewässer, Süßwasser | |
| 13463-67-7 | Titandioxid | 0.0184 mg/L | Gewässer, Meerwasser | |
| 13463-67-7 | Titandioxid | 0.193 mg/L | Gewässer, periodische Freisetzung | |
| 13463-67-7 | Titandioxid | 100 mg/L | Kläranlage (STP) | |
| 13463-67-7 | Titandioxid | 100 mg/kg | Sediment, Meerwasser | |
| 13463-67-7 | Titandioxid | 1000 mg/kg | Sediment, Süßwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.18 mg/L | Gewässer, Süßwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.018 mg/L | Gewässer, Meerwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 35.6 mg/L | Kläranlage (STP) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.981 mg/kg | Sediment, Süßwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.098 mg/kg | Sediment, Meerwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.09 mg/kg | Boden | |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | PNEC Wert | PNEC Typ | Bemerkung |
|----------|-------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 0.635 mg/L | Gewässer, Süßwasser | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 0.0635 mg/L | Gewässer, Meerwasser | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 6.35 mg/L | Gewässer, periodische Freisetzung | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 100 mg/L | Kläranlage (STP) | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 3.29 mg/kg | Sediment, Süßwasser | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 0.329 mg/kg | Sediment, Meerwasser | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 0.29 mg/kg | Boden | |
| 67-64-1 | Aceton | 10.6 mg/L | Gewässer, Süßwasser | |
| 67-64-1 | Aceton | 1.06 mg/L | Gewässer, Meerwasser | |
| 67-64-1 | Aceton | 21 mg/L | Gewässer, periodische Freisetzung | |
| 67-64-1 | Aceton | 21 mg/L | Kläranlage (STP) | |
| 67-64-1 | Aceton | 30.4 mg/kg | Sediment, Süßwasser | |
| 67-64-1 | Aceton | 3.04 mg/kg | Sediment, Meerwasser | |
| 67-64-1 | Aceton | 29.5 mg/kg | Boden | |

! 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Ausreichende Be- und Entlüftung.

Lokale Absaugung oder technische Raumlüftung.

Falls dies nicht ausreicht, um die Arbeitsplatzkonzentration unter den Grenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

! Persönliche Schutzausrüstung

! Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille (EN 166)

Handschutz

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungsstärke]: Butylkautschuk, >480 min, 0,7 mm

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

Körperschutz:

Arbeitschutzbekleidung

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:

unzureichender Belüftung

Aerosol- oder Nebelbildung

Geeignetes Atemschutzgerät:

Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter:

A

P



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)

vom

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

Aerosol

Farbe

verschieden, je nach Einfärbung

Geruch

charakteristisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|--|--------------------------------------|---------|--|
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt | | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | nicht bestimmt | | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | | | nicht anwendbar |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | 78 °C | | CAS-Nr.64-17-5 Ethanol |
| Entzündbarkeit | fest | | nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit | gasförmig | | nicht anwendbar |
| Untere und obere Explosionsgrenze | Obere Explosionsgrenze 13 Vol-% | | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | Untere Explosionsgrenze 1.2 Vol-% | | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | Untere Explosionsgrenze 1.2 Vol-% | | CAS-Nr.123-86-4 n-Butylacetat |
| Flammpunkt | | | nicht anwendbar |
| Zündtemperatur | | | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| Zersetzungstemperatur | nicht bestimmt | | |
| pH-Wert | nicht bestimmt | | |
| Viskosität | dynamisch | | nicht bestimmt |
| Viskosität | kinematisch | | nicht bestimmt |
| Löslichkeit(en) | Wasserlöslichkeit | | nicht bzw. wenig mischbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt | | |
| Dampfdruck | 8300 hPa | | |
| Dampfdruck | 13 hPa (20°C) | | CAS-Nr.123-86-4 n-Butylacetat |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|---------------------------------|--|---------|-------------------|
| Dichte und/oder relative Dichte | Dichte 0.8 g/cm ³ (20°C) | | |
| Relative Dampfdichte | nicht bestimmt | | |
| Partikeleigenschaften | nicht bestimmt | | |

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|-----------------------------|--------|---------|--|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | | | nicht anwendbar |
| Festkörpergehalt | 11.6 % | | |
| Explosive Eigenschaften: | | | nicht gegeben; jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich |

Sonstige Angaben

keine

! ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze
hohe Temperaturen

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

! 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung entstehen keine gefährlichen Zersetzungprodukte.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

Tierdaten

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------|---|----------------------|-------------------|
| Akute orale Toxizität | CAS-Nr.64-17-5 Ethanol LD50: 6200 mg/kg Spezies Ratte CAS-Nr.67-64-1 Aceton LD50: 5800 mg/kg Spezies Ratte CAS-Nr.108-65-6 2- Methoxy-1- methylethylacetat LD50: > 5000 mg/kg Spezies Ratte CAS-Nr.1330-20-7 Xylol LD50: 3523 mg/kg Spezies Ratte CAS-Nr.123-86-4 n- Butylacetat LD50: > 5000 mg/kg Spezies Ratte | OECD 401 | |
| Akute dermale Toxizität | CAS-Nr.64-17-5 Ethanol LD50: > 20000 mg/kg Spezies Ratte CAS-Nr.1330-20-7 Xylol LD50: 1700 mg/kg Spezies Kaninchen CAS-Nr.67-64-1 Aceton LD50: 7426 mg/kg Spezies Kaninchen CAS-Nr.108-65-6 2- Methoxy-1- methylethylacetat LD50: > 5000 mg/kg Spezies Ratte CAS-Nr.123-86-4 n- Butylacetat LD50: > 5000 mg/kg Spezies Kaninchen | OECD 402 OECD 402 | |
| Akute inhalative Toxizität | CAS-Nr.64-17-5 Ethanol Akute inhalative Toxizität (Dampf) LC50: 95.6 mg/L Spezies Ratte Expositionsdauer 4 h CAS-Nr.123-86-4 n- Butylacetat Akute inhalative Toxizität (Dampf) LC50: > 21.1 mg/L Expositionsdauer 4 h | OECD 403 | |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

| Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---|--------------------|-------------------|
| CAS-Nr.67-64-1 Aceton Akute inhalative Toxizität (Dampf) LC50: 76 mg/L Spezies Ratte Expositionsdauer 4 h | | |
| CAS-Nr. 108-65-6 2- Methoxy-1- methylethylacetat Akute inhalative Toxizität (Dampf) LC50: 9.48 mg/L Spezies Ratte Expositionsdauer 4 h | | |
| CAS-Nr.74-98-6 Propan Akute inhalative Toxizität (Gas) LC50: > 800000 ppm Expositionsdauer 0.25 h | | |
| CAS-Nr. 106-97-8 Butan LC50: 658 mg/L Spezies Ratte Expositionsdauer 4 d | | |

Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Tierdaten

| Ergebnis / Bewertung | Methode | Quelle, Bemerkung |
|---|----------|-------------------|
| CAS-Nr.123-86-4 n-Butylacetat nicht reizend | OECD 404 | Spezies Kaninchen |
| CAS-Nr.67-64-1 Aceton Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. | | |
| CAS-Nr. 108-65-6 2-Methoxy-1- methylethylacetat Keine Hautreizung | | Spezies Kaninchen |

Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Tierdaten

| Ergebnis / Bewertung | Methode | Quelle, Bemerkung |
|--|----------|-------------------|
| CAS-Nr.123-86-4 n-Butylacetat nicht reizend | OECD 405 | Spezies Kaninchen |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023
 Bearbeitungsdatum 30.11.2022
 Version 4.1 (de)
 ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
 vom

| Ergebnis / Bewertung | Methode | Quelle, Bemerkung |
|---|----------|-------------------|
| CAS-Nr.67-64-1 Aceton Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen Spezies Kaninchen | OECD 405 | |
| CAS-Nr.108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat keine Reizwirkung Spezies Kaninchen | | |
| CAS-Nr.64-17-5 Ethanol reizend 1 Specific Concentration Limit (SCL) Eye Irrit. 2; H319: 50 < C ≤ 100% Spezies Kaninchen | OECD 405 | |

Abschätzung/Einstufung

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Haut

Tierdaten

| Ergebnis / Bewertung | Dosis / Konzentration | Methode | Quelle, Bemerkung |
|-------------------------|--|---------|-------------------------|
| nicht sensibilisierend. | CAS-Nr.123-86-4 n-Butylacetat Spezies Meerschweinchen | | Maximierungstest (GPMT) |

Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität

| | Wert | Methode | Ergebnis / Bewertung | Bemerkung |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität | CAS-Nr.123-86-4 n-Butylacetat | Bakterieller Rückmutationstest (AMES) | negativ. | mit und ohne metabolische Aktivierung |
| In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität | CAS-Nr.74-98-6 Propan Spezies Chromosomenaberrationen Säugerzellen | OECD 473 | negativ. | mit und ohne metabolische Aktivierung |

Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Tierdaten

| | Wert | Methode | Ergebnis / Bewertung | Bemerkung |
|----------------|-------------------------------|---------|----------------------|-----------|
| Karzinogenität | CAS-Nr.13463-67-7 Titandioxid | | nicht cancerogen | |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

STOT SE 1 und 2

Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT SE 3

Reizung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Narkotisierende Wirkung

Abschätzung/Einstufung

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Tierdaten

| | Wirkdosis | Methode | Spezifische Wirkungen: | Betroffene Organe: | Quelle, Bemerkung |
|---|---|---------|------------------------|--------------------|-------------------|
| Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) | CAS-Nr.67-64-1 Aceton NOEL(C): 900 mg/kg Spezies Ratte Expositionsdauer 90 d | | | | |
| Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) | CAS-Nr.67-64-1 Aceton LOEL(C): 1700 mg/kg Spezies Ratte Expositionsdauer 90 d | | | | |
| Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) | CAS-Nr.108-65-6 OECD 422 2-Methoxy-1-methylethylacetat NOEL(C): > 1000 mg/kg Spezies Ratte Expositionsdauer 41 d | | | | |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

| | Wirkdosis | Methode | Spezifische Wirkungen: | Betroffene Organe: Quelle, Bemerkung |
|--|--|---------------------|------------------------|---|
| Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) | CAS-Nr.123-86-4 n-Butylacetat NOAEL(C): 125 mg/kg Expositionsduer 13 d/w | EPA OTS 798.2650 | | |
| Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) | CAS-Nr.64-17-5 Ethanol NOAEL(C): 1760 mg/kg Spezies Ratte Expositionsduer 90 Tage | OECD 408 | | Leber |
| Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) | CAS-Nr.108-65-6 2-Methoxy-1- methylethylacetat NOEL(C): > 1838 mg/kg Spezies Kaninchen Expositionsduer 90 d | | | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) | CAS-Nr.67-64-1 Aceton NOEL(C): 45 mg/l Expositionsduer 8 Wochen | | | |
| Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) | CAS-Nr.108-65-6 2-Methoxy-1- methylethylacetat NOEL(C): 1.62 mg/l Spezies Maus Expositionsduer 2 A | | | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------|-----------|--------------------|---|
| Endokrinschädliche Eigenschaften | | | Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|-------------------------------------|---|---|-------------------|
| Akute (kurzfristige) Fischtoxizität | CAS-Nr. 123-86-4 n-Butylacetat LC50: 62 mg/L Spezies Leuciscus idus (Goldorfe) Testdauer 96 h CAS-Nr. 67-64-1 Aceton LC50: 5540 mg/L Spezies Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 96 h CAS-Nr. 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat LC50: >100- 180 mg/L Spezies Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 96 h CAS-Nr. 123-86-4 n-Butylacetat LC50: 18 mg/L Spezies Pimephales promelas (Dickkopfälzchen) Testdauer 96 h CAS-Nr. 1330-20-7 Xylol LC50: 2.6 mg/L Spezies Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 96 h CAS-Nr. 64-17-5 Ethanol LC50: > 100 mg/L Spezies Leuciscus idus (Goldorfe) Testdauer 48 h CAS-Nr. 106-97-8 Butan LC50: 27.98 mg/L Testdauer 96 h | DIN 38412 / Teil 15 OECD 203 OECD 203 OECD 203 OECD 203 | |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 30.11.2022
Version 4.1 (de)
ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---|---|---|-------------------|
| Chronische (langfristige) Fischoxizität | CAS-Nr.75-28-5 Isobutan LC50: 27.98 mg/L Testdauer 96 h nicht bestimmt | | |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere | CAS-Nr.64-17-5 Ethanol EC50 9268- 14221 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h CAS-Nr.123-86-4 n-Butylacetat EC50 44 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h CAS-Nr.67-64-1 Aceton EC10 8800 mg/L Spezies Daphnia pulex (Wasserfloh) Testdauer 48 h CAS-Nr.108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat EC50 > 500 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h CAS-Nr.64-17-5 Ethanol EC50 > 100 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 24 h CAS-Nr.1330-20-7 Xylol EC50 7.4 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h | Literaturangabe OECD 202 OECD 202 OECD 202 | |
| Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen | CAS-Nr.67-64-1 Aceton NOEC ≥ 79 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 21 d CAS-Nr.108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat NOEC ≥ 100 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 21 d CAS-Nr.123-86-4 n-Butylacetat NOEC 23.2 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 21 d | OECD 211 OECD 211 OECD 211 | |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 30.11.2022
Version 4.1 (de)
ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|--|---|--|-------------------|
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | CAS-Nr. 123-86-4 n-Butylacetat EC50 674.7 mg/L Spezies Desmodesmus subspicatus Testdauer 72 h CAS-Nr. 123-86-4 n-Butylacetat EC10 295.5 mg/L Spezies Desmodesmus subspicatus Testdauer 72 h CAS-Nr. 67-64-1 Aceton NOEC 7000 mg/L Spezies Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) Testdauer 96 h CAS-Nr. 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat ErC50 > 1000 mg/L Spezies Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) Testdauer 96 h CAS-Nr. 64-17-5 Ethanol EL10 > 100 mg/L | OECD 201 OECD 201 OECD 201 OECD 201 | |
| Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | nicht bestimmt | | |
| Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen | nicht bestimmt | | |
| Toxizität für Mikroorganismen | CAS-Nr. 67-64-1 Aceton EC50 61150 mg/L Testdauer 30 min CAS-Nr. 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat EC10 > 1000 mg/L Testdauer 0.5 h | ISO 8192 | |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

| Wirkdosis | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---|-------------------|-------------------|
| CAS-Nr. 123-86-4 n- Butylacetat IC50 356 mg/L Spezies Tetrahymena pyriformis Testdauer 40 h | | |

Abschätzung/Einstufung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

| Wirkdosis | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------|-------------------|---|
| Endokrinschädliche Eigenschaften | | Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. |

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Zusätzliche Angaben

Das Produkt darf weder in Gewässer noch in die Kanalisation beziehungsweise Kläranlagen gelangen.

! ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

! 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

| Abfallschlüssel Produkt | Abfallbezeichnung |
|----------------------------|--|
| 080111 * | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |
| Abfallschlüssel Verpackung | Abfallbezeichnung |
| 150104 | Verpackungen aus Metall |
| 150110 * | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023
Bearbeitungsdatum 30.11.2022
Version 4.1 (de)
ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

! Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Bemerkung

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

! ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport (ADR/RID) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | DRUCKGASPACKUNGEN | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | 2 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4 Verpackungsgruppe | - | - | - |
| 14.5 Umweltgefahren | Nein | Nein | Nein |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

! 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

Das Produkt ist nicht zur Beförderung als Massengut vorgesehen.

Landtransport (ADR/RID)

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | 1950 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | DRUCKGASPACKUNGEN |
| Transportgefahrenklassen | 2 |
| Gefahrzettel | 2.1 |
| Klassifizierungscode: | 5F |
| Verpackungsgruppe | - |
| Umweltgefahren | Nein |
| Begrenzte Menge (LQ) | 1 L |
| Sondervorschriften | 190 327 344 625 |
| Tunnelbeschränkungscode | D |

Bemerkung

Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. Kapitel 3.4 ADR/RID



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

Seeschiffstransport (IMDG)

| | |
|--|----------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | 1950 |
| Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung | AEROSOLS |
| Transportgefahrenklassen | 2.1 |
| Verpackungsgruppe | - |
| Umweltgefahren | Nein |
| Begrenzte Menge (LQ) | 1 L |
| Meeresschadstoff | - |
| EMS | F-D, S-U |

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | |
|--|---------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | 1950 |
| Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung | Aerosols, flammable |
| Transportgefahrenklassen | 2.1 |
| Verpackungsgruppe | - |
| Umweltgefahren | Nein |

! ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

! Sonstige EU-Vorschriften

! Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie] VOC
VOC-Gehalt, gebrauchsfertig 695.1 g/L
VOC-Gehalt, Lieferzustand 100 %
VOC-Wert 86.88 %

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung

P3a Entzündbare Aerosole

Wassergefährdungsklasse (WGK)

deutlich wassergefährdend (WGK 2)

gemäß AwSV

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Die nationalen Gesetze betreffend Beschäftigungsbeschränkung sind zu beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für dieses Gemisch nicht durchgeführt.



A 000 986 30 50 09

PAINT SPRAY, METALLIC / Lackspray, metallic

Druckdatum 04.07.2023

Bearbeitungsdatum 30.11.2022

Version 4.1 (de)

ersetzt Fassung 28.09.2020 (4.0)
vom

! ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise

Aktuelle Sicherheitsdatenblätter finden Sie unter:

<https://gms.aftersales.mercedes-benz.com>

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

! Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Aerosol 1: Aerosole, Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2

STOT SE 3, H336: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 (betäubende Wirkung)

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Sicherheitsdatenblätter der Lieferanten

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

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft.

Einstufungsverfahren:

Berechnung

Prüfdaten

! Zusätzliche Hinweise

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H228 Entzündbarer Feststoff.
- 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.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.