

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ



SICHERHEITSDATENBLATT
(REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 2020/878)



ABSCHNITT 1 : BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Produktname : GOLD DECOSPRAY

Produktcode : BL002665-DTZ

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

Ideal für die Gestaltung von Kunsthandwerk (z.B. Tannenzapfen, Pappe, usw.), Weihnachtsdekorationen und Blumengestecke. Nur gemäß den Anweisungen auf der Sprühdose anwenden.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Unternehmen : Sombo AG

Adresse : Aarauerstrasse 16, 5103 Wildegg, Schweiz

Telefon : +41 (0) 62 887 74 74 .

info@sombo.ch

http://www.sombo.ch

1.4. Notrufnummer : 145

Tox Info Suisse (Zürich): 41 44 251 51 51 (in Switzerland dial 145) www.toxi.ch

ABSCHNITT 2 : MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Erfüllt die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und deren Adaptationen.

Aerosole, Kategorie 3 (Aerosol 3, H229).

Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Dieses Gemisch stellt keine Gefährdung für die Gesundheit dar, außer bei eventueller Grenzwertüberschreitung am Arbeitsplatz (siehe Abschnitt 3 und 8).

Das Treibgas wird beim Bestimmen der Einstufung des Gemisches für Gesundheit und Umwelt nicht berücksichtigt.

2.2. Kennzeichnungselemente

Das Gemisch wird als Spray verwendet.

Erfüllt die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und deren Adaptationen.

Gefahrenpiktogramme :



GHS09

Signalwort :

ACHTUNG

Zusätzliche Etikettierung :

Enthält 25 Massenprozent entzündbare Bestandteile.

Gefahrenhinweise :

H229

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise - Allgemeines :

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Sicherheitshinweise - Prävention :

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sicherheitshinweise - Reaktion :

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Sicherheitshinweise - Lagerung :

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

Sicherheitshinweise - Entsorgung :

P501 Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Die Mischung enthält keine 'sehr besorgniserregenden Stoffe' (SVHC) ≥ 0.1 % veröffentlicht durch die European Chemical Agency (ECHA) gemäss dem Artikel 59 des REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Die Mischung entspricht nicht den an den PBT- und vPvB-Mischungen angewandten Kriterien, entsprechend dem Anhang XIII der REACH-Richtlinie (EG) Nr. 1907/2006.

Das Gemisch enthält keine Substanz $\geq 0.1\%$, die gemäß den Kriterien der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften hat.

Absichtlicher Mißbrauch der Zubereitung, d.h. das konzentrierte Einatmen deren Dämpfe, kann gesundheitsschädlich oder tödlich sein.

ABSCHNITT 3 : ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2. Gemische

Zusammensetzung :

Identifikation	Einstufung (EG) 1272/2008	Hinweis	%
EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39 KOHLENWASSERSTOFFE, C11-C12, ISOALKANE, < 2 % AROMATEN	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH066		10 $\leq$ x % < 25
CAS: 29118-24-9 EC: 471-480-0 REACH: 01-0000019758-54 TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-EN	GHS04 Wng Press. Gas, H280	[i] [vii]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN)	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	C [i] [vii]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42 KUPFERPULVER	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[i]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX PROPAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	[i] [vii]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 METHYLAL	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[i]	1 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27-XXXX ISOBUTAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	C [i] [vii]	1 $\leq$ x % < 2.5

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37 ZINKPULVER - ZINKSTAUB (STABILISIERT)	GHS09, GHS02 Dgr Flam. Sol. 1, H228 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0.1 <= x % < 1
CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8 REACH: 01-2119460683-35 NATRIUMBENZOAT	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[i]	0.1 <= x % < 1
CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 REACH: 01-2119487984-16 ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10		0.1 <= x % < 1
CAS: 55965-84-9 METHYLCHLORISOTHIAZOLINON, METHYLISOTHIAZOLINON	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 100 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 100 EUH071	B [i]	0 < x % < 0.0005

Spezifische Konzentrationswerte

Kennzeichnung	spezifische Konzentrationswerte	ATE
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 METHYLAL		Inhalation: ATE = 1500 mg/l 4h (Dämpfe) oral: ATE = 6423 mg/kg KG
CAS: 55965-84-9 METHYLCHLORISOTHIAZOLINON, METHYLISOTHIAZOLINON	Skin Corr. 1C: H314 C>= 0.6% Skin Irrit. 2: H315 0.06% <= C < 0.6% Eye Dam. 1: H318 C>= 0.6% Eye Irrit. 2: H319 0.06% <= C < 0.6% Skin Sens. 1A: H317 C>= 0.0015%	Inhalation: ATE = 0.31 mg/l 4h (Staub/Dunst) oral: ATE = 100 mg/kg KG

Angaben zu Bestandteilen :

(Volltext der H-Sätze: siehe Abschnitt 16)

[i] Stoff für den es Aussetzungsgrenzwerte am Arbeitsplatz gibt.

[vii] Treibgas

ABSCHNITT 4 : ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Im Zweifelsfall oder wenn Symptome anhalten einen Arzt konsultieren.

Einer bewusstlosen Person keinesfalls etwas über den Mund einflößen.

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen :

Bei Einatmen größerer Mengen die Person an die frische Luft bringen, warm halten und ruhig stellen.

Nach Augenkontakt :

Bei geöffnetem Augenlid mindestens 15 Minuten lang gründlich mit weichem, sauberem Wasser spülen.

Nach Hautkontakt :

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken :

Bei Einnahme kleiner Mengen (nicht mehr als ein Schluck) Mund mit Wasser ausspülen und einen Arzt konsultieren.

Ruhig stellen. Kein Erbrechen herbeiführen.

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Einen Arzt konsultieren und ihm das Etikett zeigen.

Bei Verschlucken einen Arzt benachrichtigen, damit dieser beurteilt, ob eine Beobachtung und eine stationäre Nachbehandlung erforderlich sind. Etikett vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Bei ungewöhnlichen oder andauernden Symptomen immer ärztlichen Rat einholen.

ABSCHNITT 5 : MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Durch Hitze gefährdete Behälter mit Wasser sprühen und kühlen aus geschützter Position.

Geeignete Löschmittel

Im Brandfall verwenden :

- Sprühwasser oder Wassernebel
- Schaum
- ABC-Pulver
- BC-Pulver
- Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel

Im Brandfall nicht verwenden :

- Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht oft dichter, schwarzer Rauch. Die Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann gesundheitsschädlich sein.

Rauch nicht einatmen.

Im Brandfall kann sich bilden :

- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Brand können platzende Aerosolgefäße mit großer Geschwindigkeit umherfliegen. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Undichtigkeit beseitigen, wenn möglich. Durch Hitze gefährdete Behälter mit Wasser sprühen und kühlen aus geschützter Position. Wenn gefahrlos möglich unbeschädigte Behälter entfernen. Unbefugte von Gefahrenzone fernhalten.

ABSCHNITT 6 : MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzmaßnahmen in den Abschnitten 7 und 8 befolgen.

Für Rettungspersonal

Das Einsatzpersonal muss mit angemessener persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet sein (siehe Abschnitt 8).

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Leckagen oder Verschüttetes mit flüssigkeitsbindendem, nicht-brennbarem Material aufhalten und auffangen, z.B.: Sand, Erde, Universalbindemittel, Diatomeenerde in Fässern zur Entsorgung des Abfalls.

Eindringen in die Kanalisation oder in Gewässer verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Vorzugsweise mit einem Waschmittel reinigen, keine organischen Lösemittel verwenden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angabe vorhanden.

ABSCHNITT 7 : HANDHABUNG UND LAGERUNG

Für die Räumlichkeiten, in denen mit dem Gemisch gearbeitet wird, gelten die Vorschriften für Lagerstätten.

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nach jeder Verwendung die Hände waschen.

Für angemessene Lüftung sorgen, insbesondere in geschlossenen Räumen.

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :

In gut durchlüfteten Bereichen handhaben.
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Zugang für unbefugte Personen verhindern.

Hinweise zum sicheren Umgang :

Für den persönlichen Schutz, siehe Abschnitt 8.
Informationen des Etiketts und Vorschriften des Arbeitsschutzes beachten.
Aerosol nicht einatmen.
Angebrochene Verpackungen sorgfältig verschlossen und aufrecht stehend lagern.

Unzulässige Ausrüstung und Arbeitsweise :

Rauchen, Essen und Trinken sind in den Räumlichkeiten, in denen das Gemisch verwendet wird, verboten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Keine Angabe vorhanden.

Lagerung

Außer Reichweite von Kindern halten.
Der Fußboden muss undurchlässig sein und eine Auffangwanne bilden, so dass bei unvorhergesehenem Auslaufen keine Flüssigkeit nach außen dringen kann.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.
Von Wärme und Zündquellen fernhalten. Bewahren in einem trockenen, frostfreien und gut ventilierten Platz.
Aufrecht lagern.

Deutsche Verordnung zur Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) :

Lagerklasse (LGK) :
Lagerklasse (LGK) 2B : Aerosolpackungen und Feuerzeuge.

Verpackung

Produkt stets in einer Verpackung aufbewahren, die der Original-Verpackung entspricht.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Angabe vorhanden.

ABSCHNITT 8 : BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz :

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2 % Aromaten : AGW (DE) : 300 mg/m³ (8 h)

- Deutschland :

CAS	VME :	VME :	Überschreitun g	Anmerkungen
29118-24-9		1000 ppm 4700 mg/m ³		2 (II)
106-97-8		1000 ppm 2400 mg/m ³		4(II)
74-98-6		1000 ppm 1800 mg/m ³		4(II)
109-87-5		500 ppm 1600 mg/m ³		2(II)
75-28-5		1000 ppm 2400 mg/m ³		4(II)
532-32-1		10 E mg/m ³		2 (II)

- Schweiz :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
29118-24-9	1000 ppm 4700 mg/m ³	2000 ppm 9400 mg/m ³		SSC
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m ³	3200 ppm 7600 mg/m ³		
7440-50-8	0.1 mg/m ³	0.2 mg/m ³		SSC
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m ³	4000 ppm 7200 mg/m ³		
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m ³	2000 ppm 6200 mg/m ³		SSC

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

75-28-5	800 ppm 1900 mg/m3	3200 ppm 7600 mg/m3		
55965-84-9	0.2 mg/m3	0.4 mg/m3		SSSC

- Österreich :

CAS	TWA :	STEL :	Obergrenze :	Definition :	Kriterien :
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m3	1600 ppm 3800 mg/m3			
7440-50-8	0.1 A mg/m3	0.4 A mg/m3			
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m3	2000 ppm 3600 mg/m3			
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m3				
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m3	1600 ppm 3800 mg/m3			
55965-84-9	0.05 mg/m3				

- Belgien :

CAS	TWA :	STEL :	Obergrenze :	Definition :	Kriterien :
106-97-8		980 ppm 2370 mg/m3			
7440-50-8	0.2 mg/m3	-	-	-	-
7440-50-8	1 mg/m3	-	-	-	-
74-98-6	1000 ppm				
109-87-5	1000 ppm 3155 mg/m3				
75-28-5		980 ppm 2370 mg/m3			

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) oder abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung (DMEL):

ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT (CAS: 68439-50-9)

Endverwendung:

Art der Exposition:
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:
DNEL :

Arbeiter.

Hautkontakt.
Systemische langfristige Folgen.
187 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition:
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:
DNEL :

Inhalation.
Systemische langfristige Folgen.
19.6 mg Substanz/m3

Endverwendung:

Art der Exposition:
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:
DNEL :

Verbraucher.

Verschlucken.
Systemische langfristige Folgen.
1.33 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition:
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:
DNEL :

Hautkontakt.
Systemische langfristige Folgen.
66.7 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition:
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:
DNEL :

Inhalation.
Systemische langfristige Folgen.
3.48 mg Substanz/m3

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

Endverwendung:

Art der Exposition:
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:
DNEL :

Arbeiter.

Hautkontakt.
Systemische langfristige Folgen.
62.5 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition:
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:
DNEL :

Inhalation.
Systemische langfristige Folgen.
3 mg Substanz/m3

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Art der Exposition: Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Örtliche langfristige Folgen.
DNEL : 0.1 mg Substanz/m3

Endverwendung:

Art der Exposition: Verschlucken.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
DNEL : 16.6 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition: Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
DNEL : 31.25 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition: Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
DNEL : 1.5 mg Substanz/m3

Art der Exposition: Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Örtliche langfristige Folgen.
DNEL : 0.06 mg Substanz/m3

ZINKPULVER - ZINKSTAUB (STABILISIERT) (CAS: 7440-66-6)

Endverwendung:

Art der Exposition: Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
DNEL : 83 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition: Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
DNEL : 5 mg Substanz/m3

Endverwendung:

Art der Exposition: Verschlucken.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
DNEL : 0.83 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition: Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
DNEL : 83 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition: Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
DNEL : 2.5 mg Substanz/m3

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Endverwendung:

Art der Exposition: Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
DNEL : 17.9 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition: Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
DNEL : 126.6 mg Substanz/m3

Endverwendung:

Art der Exposition: Verschlucken.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
DNEL : 18.1 mg/kg Körpergewicht/Tag

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Art der Exposition:	Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	18.1 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	31.5 mg Substanz/m3

KUPFERPULVER (CAS: 7440-50-8)

Endverwendung:

Art der Exposition:	Arbeiter. Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	137 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition:	Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische kurzfristige Folgen.
DNEL :	273 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische kurzfristige Folgen.
DNEL :	20 mg Substanz/m3

Endverwendung:

Art der Exposition:	Verbraucher. Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische kurzfristige Folgen.
DNEL :	273 mg/kg Körpergewicht/Tag

Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische kurzfristige Folgen.
DNEL :	20 mg Substanz/m3

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-EN (CAS: 29118-24-9)

Endverwendung:

Art der Exposition:	Arbeiter. Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	3902 mg Substanz/m3

Endverwendung:

Art der Exposition:	Verbraucher. Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	830 mg Substanz/m3

Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung (PNEC):

ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT (CAS: 68439-50-9)

Umweltbereich:	Boden.
PNEC :	0.016 mg/kg

Umweltbereich:	Süßwasser.
PNEC :	0.0034 mg/l

Umweltbereich:	Meerwasser.
PNEC :	0.00034 mg/l

Umweltbereich:	Süßwassersediment.
PNEC :	0.0895 mg/kg

Umweltbereich:	Meerwassersediment.
PNEC :	0.009 mg/kg

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Umweltbereich: PNEC :	Kläranlage. 0.2 mg/l
NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)	
Umweltbereich: PNEC :	Boden. 0.265 mg/kg
Umweltbereich: PNEC :	Süßwasser. 0.13 mg/kg
Umweltbereich: PNEC :	Meerwasser. 0.013 mg/l
Umweltbereich: PNEC :	Intermittierendes Abwasser. 0.305 mg/l
Umweltbereich: PNEC :	Süßwassersediment. 1.76 mg/kg
Umweltbereich: PNEC :	Meerwassersediment. 0.176 mg/kg
Umweltbereich: PNEC :	Kläranlage. 10 mg/l
ZINKPULVER - ZINKSTAUB (STABILISIERT) (CAS: 7440-66-6)	
Umweltbereich: PNEC :	Boden. 35.6 mg/kg
Umweltbereich: PNEC :	Süßwasser. 20.6 µg/l
Umweltbereich: PNEC :	Meerwasser. 61 µg/l
Umweltbereich: PNEC :	Süßwassersediment. 117.8 mg/kg
Umweltbereich: PNEC :	Meerwassersediment. 56.5 mg/kg
Umweltbereich: PNEC :	Kläranlage. 52 µg/l
METHYLAL (CAS: 109-87-5)	
Umweltbereich: PNEC :	Boden. 4.6538 mg/kg
Umweltbereich: PNEC :	Süßwasser. 14.577 mg/l
Umweltbereich: PNEC :	Meerwasser. 1.477 mg/l
Umweltbereich: PNEC :	Süßwassersediment. 13.135 mg/kg
Umweltbereich: PNEC :	Meerwassersediment. 1.3135 mg/kg
Umweltbereich:	Kläranlage.

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

PNEC :	10 g/l
KUPFERPULVER (CAS: 7440-50-8)	
Umweltbereich:	Boden.
PNEC :	65.5 mg/kg
Umweltbereich:	Süßwasser.
PNEC :	78 µg/l
Umweltbereich:	Meerwasser.
PNEC :	52 µg/l
Umweltbereich:	Süßwassersediment.
PNEC :	87 mg/kg
Umweltbereich:	Meerwassersediment.
PNEC :	676 mg/kg
Umweltbereich:	Kläranlage.
PNEC :	230 µg/l
TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-EN (CAS: 29118-24-9)	
Umweltbereich:	Süßwasser.
PNEC :	0.1 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzmaßnahmen wie persönliche Schutzausrüstungen

Piktogramm(e) für obligatorisches Tragen von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) :



Saubere und richtig gepflegte persönliche Schutzausrüstungen verwenden.

Persönliche Schutzausrüstungen an einem sauberen Ort, außerhalb des Arbeitsbereiches aufbewahren.

Während der Verwendung nicht Essen, Trinken oder Rauchen. Verunreinigte Kleidung vor erneutem Gebrauch ablegen und waschen. Für angemessene Lüftung sorgen, insbesondere in geschlossenen Räumen.

- Schutz für Augen/Gesicht

Berührung mit den Augen vermeiden.

Augenschutz gegen flüssige Spritzer verwenden.

Bei jeder Verwendung ist eine der Norm ISO 16321 entsprechende Schutzbrille zu tragen.

Nicht in die Augen sprühen.

- Handschutz

Empfohlener Typ Handschuhe :

- Naturlatex

- Nitrilkautschuk (Acrylnitril-Butadien-Copolymer (NBR))

- PVC (Polyvinylchlorid)

- Butylkautschuk (Isobutylen-Isopren-Copolymer)

Nicht erforderlich bei richtiger Anwendung. Hände waschen nach Kontakt mit der Haut.

- Körperschutz

Das Personal hat regelmäßig gewaschene Arbeitskleidung zu tragen.

Nach Kontakt mit dem Produkt müssen alle beschmutzten Körperpartien gewaschen werden.

Nicht erforderlich bei richtiger Anwendung. Schnelles Verdampfen der Flüssigkeit kann Erfrierungen bewirken. Nach der Handhabung sorgfältig Hände und ausgesetzte Haut mit Seife waschen.

- Atemschutz

Gas- und Dampffilter (Kombifilter) gemäß Norm EN 14387 :

- A1 (Braun)

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

8.2.3. Expositionskontrollen hinsichtlich Umweltschutz

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9 : PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

Form : dünnflüssige Flüssigkeit
Aerosol

Farbe

Gold

Geruch

Geruchsschwelle : nicht bestimmt
Geruch : Spezifisch

Gefrierpunkt

Gefrierpunkt / Gefrierbereich : nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Siedepunkt/Siedebereich : nicht relevant

Entzündbarkeit

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : nicht bestimmt
Entzündlichkeit : Nicht zutreffend

Untere und obere Explosionsgrenze

Explosionsgefahr, untere Explosionsgrenze (%) : nicht bestimmt
Explosionsgefahr, obere Explosionsgrenze (%) : nicht bestimmt

Flammpunkt

Flammpunktbereich : nicht relevant

Zündtemperatur

Selbstentzündungstemperatur : nicht betroffen

Zersetzungstemperatur

Punkt/Intervall der Zersetzung : nicht betroffen

pH

PH (wässriger Lösung) : nicht bestimmt
pH : 7.00
neutral

Kinematische Viskosität

Viskosität : nicht bestimmt

Löslichkeit

Wasserlöslichkeit : löslich
Fettlöslichkeit : nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Verteilungskoeffizient : n-Oktanol/Wasser : nicht bestimmt

Dampfdruck

Dampfdruck (50°C) : keine Angabe

Dichte und/oder relative Dichte

Dichte : 0.953

Relative Dampfdichte

Dampfdichte : nicht bestimmt

Partikeleigenschaften

Das Gemisch enthält keine Nanoformen.

9.2. Sonstige Angaben

VOC (g/l) : 258.22
Druck (20°C) : ± 5.0 bar
Druck (50°C) : < 10 bar
Wasser gehalt : Formel auf Wasserbasis

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine Angabe vorhanden.

Aerosole

chemische Verbrennungswärme : < 20 kJ/g.
Zündungszeit : > 300 s/m³.
Entzündungsabstands : Keine Entzündung

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine Angabe vorhanden.

ABSCHNITT 10 : STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Keine Angabe vorhanden.

10.2. Chemische Stabilität

Dieses Gemisch ist bei Einhaltung der in Abschnitt 7 empfohlenen Vorschriften zu Handhabung und Lagerung stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei hohen Temperaturen kann das Gemisch gefährliche Zersetzungsprodukte, wie Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Rauch oder Stickoxid freisetzen.

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vermeiden :

- Frost
- Hitze
- Flammen und warme Oberflächen

Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Von Wärme und Zündquellen fernhalten. Bewahren in einem trockenen, frostfreien und gut ventilierten Platz.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Angabe vorhanden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Die thermische Zersetzung kann freisetzen/bilden :

- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Das Produkt ist stabil. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11 : TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

Spritzer in die Augen können Reizung und reversible Schädigung verursachen.

11.1.1. Stoffe

a) Akute toxische Wirkung :

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)

Inhalativ (Staub/Nebel) : LC50 > 10 mg/l

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Inhalativ (Staub/Nebel) : LC50 > 10 mg/l

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Inhalativ (Dämpfe) : LC50 > 10 mg/l

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-EN (CAS: 29118-24-9)

Inhalativ (Gas) : LC50 > 207000 ppm
Art : Ratte
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Expositionsdauer : 4 h

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

Dermal : LD50 > 2000 mg/kg Körpergewicht
Art : Kaninchen

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Inhalativ (Staub/Nebel) :	LC50 > 12.2 mg/l Art : Ratte Expositionsdauer : 4 h
METHYLCHLORISOTHIAZOLINON, METHYLISOTHIAZOLINON (CAS: 55965-84-9)	
Oral :	LD50 = 100 mg/kg Körpergewicht Art : Ratte
Inhalativ (Staub/Nebel) :	LC50 = 0.31 mg/l Art : Ratte Expositionsdauer : 4 h
ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT (CAS: 68439-50-9)	
Oral :	LD50 > 2000 mg/kg Körpergewicht Art : Ratte
Dermal :	LD50 > 3000 mg/kg Körpergewicht Art : Kaninchen
Inhalativ (Staub/Nebel) :	LC50 > 1.6 mg/l Art : Ratte
ZINKPULVER - ZINKSTAUB (STABILISIERT) (CAS: 7440-66-6)	
Oral :	LD50 > 2000 mg/kg Körpergewicht Art : Ratte
METHYLAL (CAS: 109-87-5)	
Oral :	LD50 = 6423 mg/kg Körpergewicht Art : Ratte OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)
Dermal :	LD50 > 5000 mg/kg Körpergewicht Art : Kaninchen OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativ (Dämpfe) :	LC50 = 1500 mg/l Art : Ratte Expositionsdauer : 4 h
KUPFERPULVER (CAS: 7440-50-8)	
Oral :	LD50 > 300 mg/kg Körpergewicht Art : Ratte
KOHLENWASSERSTOFFE, C11-C12, ISOALKANE, < 2 % AROMATEN	
Oral :	LD50 > 5000 mg/kg Körpergewicht Art : Ratte OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dermal :	LD50 > 2200 mg/kg Körpergewicht Art : Kaninchen OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativ (Staub/Nebel) :	LC50 > 5.6 mg/l Art : Ratte OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) Expositionsdauer : 4 h

b) Ätzend/Reizwirkung auf die Haut :

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2 % Aromaten : Nicht als Hautätzend/ -reizend eingestuft; jedoch Kennzeichnung mit EUH066.
Methylal : Nicht reizend. Wiederholter oder andauernder Hautkontakt kann Dermatitis verursachen und Trockenheit.

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en : Keine Hautreizung (Kanichen).

Kupferpulver : Nicht eingestuft.

Zinkpulver - zinkstaub (stabilisiert) : Nicht eingestuft.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert : Wirkt ätzend auf die Haut.

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Keine Angabe vorhanden.

Natriumbenzoat : Nicht reizend.

ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT (CAS: 68439-50-9)

Ätzwirkung : Ohne beobachtbare Wirkung.
Art : Kaninchen

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

Art : Kaninchen
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Reizwirkung : Durchschnittswert = 0
Beobachtete Wirkung : Primary dermal irritation index (PDII)
Art : Kaninchen
Expositionsdauer : 72 h
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Art : Kaninchen
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Reizwirkung : Durchschnittswert = 4.2
Beobachtete Wirkung : Primary dermal irritation index (PDII)
Art : Kaninchen
Expositionsdauer : 72 h
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-EN (CAS: 29118-24-9)

Art : Kaninchen
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Art : Kaninchen
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

KOHLLENWASSERSTOFFE, C11-C12, ISOALKANE, < 2 % AROMATEN

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

c) Schwere Augenschädigung/Augenreizung :

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2 % Aromaten : Nicht als Augenschädigend/-reizend eingestuft.

Methylal : Nicht reizend.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert : Verursacht schwere Augenschäden.

Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en : Keine Daten verfügbar.

Kupferpulver : Nicht eingestuft.

Zinkpulver - zinkstaub (stabilisiert) : Nicht eingestuft.

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Keine Angabe vorhanden.

Natriumbenzoat : Starke Augenreizung.

ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT (CAS: 68439-50-9)

Art : Kaninchen

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

Hornhauttrübung : Durchschnittswert = 0
Art : Kaninchen
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Iritis : Durchschnittswert = 0
Art : Kaninchen

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bindehautrötung :	Durchschnittswert = 2.44 Art : Kaninchen OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bindehautödem :	Durchschnittswert = 0.66 Art : Kaninchen OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
METHYLAL (CAS: 109-87-5)	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
KOHLENWASSERSTOFFE, C11-C12, ISOALKANE, < 2 % AROMATEN	
Hornhauttrübung :	Durchschnittswert = 0 Art : Kaninchen Expositionsdauer : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Iritis :	Durchschnittswert = 0 Art : Kaninchen Expositionsdauer : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bindehautrötung :	Durchschnittswert = 0 Art : Kaninchen Expositionsdauer : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bindehautödem :	Durchschnittswert = 0 Art : Kaninchen Expositionsdauer : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut :

Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en : Nicht sensibilisierend.

Kupferpulver : Nicht eingestuft.

Zinkpulver - zinkstaub (stabilisiert) : Nicht eingestuft.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert : Nicht sensibilisierend.

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT (CAS: 68439-50-9)

Maximierungstest am Meerschweinchen Nicht sensibilisierend.

(GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) :

Art : Meerschweinchen

KOHLENWASSERSTOFFE, C11-C12, ISOALKANE, < 2 % AROMATEN

Maximierungstest am Meerschweinchen Nicht sensibilisierend.

(GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) :

Art : Meerschweinchen

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

Stimulationstest der Lymphknoten :

Nicht sensibilisierend.

Art : Maus

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Stimulationstest der Lymphknoten :

Nicht sensibilisierend.

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Maximierungstest am Meerschweinchen
(GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) :

Nicht sensibilisierend.
Art : Meerschweinchen
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

e) Keimzellmutagenität :

METHYLCHLORISOTHIAZOLINON, METHYLISOTHIAZOLINON (CAS: 55965-84-9)
Ohne mutagene Wirkungen.

ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT (CAS: 68439-50-9)
Ohne mutagene Wirkungen.

Mutagenese (in vivo) : Negativ.

Mutagenese (in vitro) : Negativ.
Art : Bakterien
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)
Ohne mutagene Wirkungen.

Mutagenese (in vivo) : Negativ.
Art : Ratte
OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Mutagenese (in vitro) : Negativ.
Art : Bakterien
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Art : S. typhimurium TA1535

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)
Ohne mutagene Wirkungen.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)
Ohne mutagene Wirkungen.

Mutagenese (in vivo) : Negativ.
Art : Maus
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagenese (in vitro) : Negativ.
Art : Säugerzelle
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

PROPAN (CAS: 74-98-6)
Ohne mutagene Wirkungen.

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)
Ohne mutagene Wirkungen.

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-EN (CAS: 29118-24-9)
Ohne mutagene Wirkungen.

Mutagenese (in vivo) : Negativ.
Art : Maus
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagenese (in vitro) : Negativ.
Art : Säugerzelle

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Ames-Test (in vitro) : Negativ.

KOHLLENWASSERSTOFFE, C11-C12, ISOALKANE, < 2 % AROMATEN
Ohne mutagene Wirkungen.

Mutagenese (in vivo) : Negativ.
Art : Ratte
OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Mutagenese (in vitro) : Negativ.
Art : Bakterien
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

f) Karzinogenität :

Alkohole, C12-14, ethoxyliert : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

METHYLCHLORISOTHIAZOLINON, METHYLISOTHIAZOLINON (CAS: 55965-84-9)
Karzinogenitätstest : Negativ.
Ohne kanzerogene Wirkung.

ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT (CAS: 68439-50-9)
Karzinogenitätstest : Negativ.
Ohne kanzerogene Wirkung.

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)
Karzinogenitätstest : Negativ.
Ohne kanzerogene Wirkung.
Art : Ratte

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)
Karzinogenitätstest : Negativ.
Ohne kanzerogene Wirkung.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)
Karzinogenitätstest : Negativ.
Ohne kanzerogene Wirkung.

PROPAN (CAS: 74-98-6)
Karzinogenitätstest : Negativ.
Ohne kanzerogene Wirkung.

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)
Karzinogenitätstest : Negativ.
Ohne kanzerogene Wirkung.

KOHLLENWASSERSTOFFE, C11-C12, ISOALKANE, < 2 % AROMATEN
Karzinogenitätstest : Negativ.
Ohne kanzerogene Wirkung.
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

g) Reproduktionstoxizität :

Alkohole, C12-14, ethoxyliert : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

METHYLCHLORISOTHIAZOLINON, METHYLISOTHIAZOLINON (CAS: 55965-84-9)
Keine reproduktionstoxische Wirkung.

ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT (CAS: 68439-50-9)
Keine reproduktionstoxische Wirkung.

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Keine reproduktionstoxischere Wirkung.
Fruchtbarkeitsstudie :

Art : Ratte
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Art : Ratte

Entwicklungsstudie :

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)

Keine reproduktionstoxischere Wirkung.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Keine reproduktionstoxischere Wirkung.

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Keine reproduktionstoxischere Wirkung.

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Keine reproduktionstoxischere Wirkung.

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-EN (CAS: 29118-24-9)

Keine reproduktionstoxischere Wirkung.

Fruchtbarkeitsstudie :

Art : Ratte
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Art : Ratte
OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Entwicklungsstudie :

KOHLLENWASSERSTOFFE, C11-C12, ISOALKANE, < 2 % AROMATEN

Keine reproduktionstoxischere Wirkung.

Fruchtbarkeitsstudie :

Art : Ratte
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Entwicklungsstudie :

Art : Ratte
OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

h) Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition :

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2 % Aromaten : Nicht als Zielorgantoxisch eingestuft.

Methylal : Beim Menschen : Nicht für Organtoxizität klassifiziert. Bei Tieren : Keine Wirkungen bekannt.

Kupferpulver : Nicht eingestuft.

Zinkpulver - zinkstaub (stabilisiert) : Nicht eingestuft.

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Keine Angabe vorhanden.

Natriumbenzoat : Beim Menschen : Nicht für Organtoxizität klassifiziert. Bei Tieren : Keine Wirkungen bekannt.

i) Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition :

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2 % Aromaten : Nicht als Zielorgantoxisch eingestuft.

Methylal : Beim Menschen : Nicht für Organtoxizität klassifiziert. Bei Tieren : Keine Wirkungen bekannt.

Kupferpulver : Nicht eingestuft.

Zinkpulver - zinkstaub (stabilisiert) : Nicht eingestuft.

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Keine Angabe vorhanden.

Natriumbenzoat : Beim Menschen : Nicht für Organtoxizität klassifiziert. Bei Tieren : Keine Wirkungen bekannt.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Inhalativ :

C = 6.3 mg/litre/6h/day
Art : Ratte
Expositionsdauer : 90 Tage
OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-EN (CAS: 29118-24-9)

Inhalativ :

C = 5000 ppmV/6h/day
Art : Ratte
Expositionsdauer : 90 Tage
OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT (CAS: 68439-50-9)

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Oral :

C = 500 mg/kg Körpergewicht/Tag
Art : Ratte
Expositionsdauer : 90 Tage

KOHLLENWASSERSTOFFE, C11-C12, ISOALKANE, < 2 % AROMATEN

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

j) Gefahr bei Aspiration :

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2 % Aromaten : Kann bei Verschlucken mit anschließendem Erbrechen in die Lunge eindringen und chemische Pneumonitis oder Lungenödeme verursachen.

Methylal : Nicht als gefährlich eingestuft.

Kupferpulver : Nicht eingestuft.

Zinkpulver - zinkstaub (stabilisiert) : Nicht eingestuft.

Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en : Keine Daten verfügbar.

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone : Keine Angabe vorhanden.

Natriumbenzoat : Nicht als gefährlich eingestuft.

11.1.2. Gemisch

Für das Gemisch sind keine toxicologischen Informationen vorhanden.

a) Akute toxische Wirkung :

Keine Angabe vorhanden.

b) Ätzend/Reizwirkung auf die Haut :

Keine Angabe vorhanden.

c) Schwere Augenschädigung/Augenreizung :

Keine Angabe vorhanden.

d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut :

Keine Angabe vorhanden.

e) Keimzellmutagenität :

Keine Angabe vorhanden.

f) Karzinogenität :

Keine Angabe vorhanden.

g) Reproduktionstoxizität :

Keine Angabe vorhanden.

h) Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition :

Keine Angabe vorhanden.

i) Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition :

Keine Angabe vorhanden.

j) Gefahr bei Aspiration :

Keine Angabe vorhanden.

11.1.2.2 Sonstige Angaben

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

ABSCHNITT 12 : UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

12.1. Toxizität

12.1.1. Substanzen

METHYLCHLORISOTHIAZOLINON, METHYLISOTHIAZOLINON (CAS: 55965-84-9)

Toxizität für Fische :

LC50 = 0.58 mg/l

Faktor M = 1

Art : Danio rerio

Expositionsdauer: 96 h

0.00001 < NOEC <= 0.0001 mg/l

Faktor M = 100

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Toxizität für Krebstiere :	EC50 = 1.02 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsduer : 48 h 0.00001 < NOEC <= 0.0001 mg/l Faktor M = 100
Toxizität für Algen :	ECr50 = 0.379 mg/l Faktor M = 1 Art: Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsduer : 72 h NOEC = 0.188 mg/l Art : Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsduer : 72 h
Toxizität für Wasserpflanzen :	0.001 < ECr50 <= 0.01 mg/l Faktor M = 100 Expositionsduer : 72 h 0.00001 < NOEC <= 0.0001 mg/l Faktor M = 100
ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT (CAS: 68439-50-9)	
Toxizität für Fische :	LC50 = 0.423 mg/l Faktor M = 1 Expositionsduer: 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) CE10 = 0.251 mg/l Expositionsduer : 28 days
Toxizität für Krebstiere :	EC50 = 0.125 mg/l Faktor M = 1 Art : Daphnia sp. Expositionsduer : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) CE10 = 0.054 mg/l Art : Daphnia sp. Expositionsduer : 24 h
Toxizität für Algen :	ECr50 = 0.034 mg/l Faktor M = 10 Expositionsduer : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) CE10 = 0.0445 mg/l Expositionsduer : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)	
Toxizität für Fische :	LC50 > 100 mg/l Expositionsduer: 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC = 10 mg/l Art : Danio rerio Expositionsduer : 7 days

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Toxizität für Krebstiere :	EC50 > 100 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsduer : 96 h
Toxizität für Algen :	ECr50 > 30.5 mg/l Art: Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsduer : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
METHYLAL (CAS: 109-87-5) Toxizität für Fische :	LC50 = 6990 mg/l Art : Pimephales promelas Expositionsduer: 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC = 450.281 mg/l Expositionsduer : 28 days
Toxizität für Krebstiere :	EC50 > 1200 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsduer : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC = 150.5 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsduer : 28 days
Toxizität für Algen :	ECr50 = 9120 mg/l Art: Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsduer : 72 h
KOHLENWASSERSTOFFE, C11-C12, ISOALKANE, < 2 % AROMATEN Toxizität für Fische :	LC50 > 1000 mg/l Art : Oncorhynchus mykiss Expositionsduer: 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC = 0.209 mg/l Art : Oncorhynchus mykiss Expositionsduer : 28 days
Toxizität für Krebstiere :	EC50 > 1000 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsduer : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC > 1 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsduer : 21 days OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Toxizität für Algen :	ECr50 > 1000 mg/l Art: Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsduer : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-EN (CAS: 29118-24-9) Toxizität für Fische :	LC50 > 117 mg/l Art: Cyprinus carpio

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Expositionsdauer: 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC > 117 mg/l
Art : Cyprinus carpio
Expositionsdauer : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxizität für Krebstiere :
EC50 > 160 mg/l
Art : Daphnia magna
Expositionsdauer : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxizität für Algen :
ECr50 > 170 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC > 170 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Gemische

Für das Gemisch sind keine toxicologischen Informationen vorhanden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2 % Aromaten : Inhärent biologisch abbaubaren. Es ist keine Transformation aufgrund von Hydrolyse oder von Photolyse in bedeutendem Ausmaß zu erwarten.

12.2.1. Stoffe

ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT (CAS: 68439-50-9)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.
BOD5/COD = 0.7

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.
BOD5/COD = 0.88

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Biologischer Abbau : Nicht schnell abbaubar.

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

KUPFERPULVER (CAS: 7440-50-8)

Biologischer Abbau : Es ist keine Angabe bezüglich des biologischen Abbaus vorhanden, die Substanz gilt daher als nicht schnell abbaubar.

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-EN (CAS: 29118-24-9)

Biologischer Abbau : Nicht schnell abbaubar.

KOHLLENWASSERSTOFFE, C11-C12, ISOALKANE, < 2 % AROMATEN

Biologischer Abbau : Nicht schnell abbaubar.
BOD5/COD = 0.31

METHYLCHLORISOTHIAZOLINON, METHYLISOTHIAZOLINON (CAS: 55965-84-9)

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Chemischer Sauerstoffbedarf : DCO = 159 mg/l

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Butan/Isobutan/Propan : Warscheinlich nicht gewässerschädigend.

Methylal : Keine Daten verfügbar.

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2 % Aromaten : Nicht bestimmt.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert : Keine Daten verfügbar.

Kupferpulver : Keine Daten verfügbar.

Zinkpulver - zinkstaub (stabilisiert) : Keine Daten verfügbar.

Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en : Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).

Natriumbenzoat : Keine Bio-Akkumulation erwartet.

12.3.1. Stoffe

METHYLCHLORISOTHIAZOLINON, METHYLISOTHIAZOLINON (CAS: 55965-84-9)

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log Koe = 0.401

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log Koe = 1.88

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log Koe = 0

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROP-1-EN (CAS: 29118-24-9)

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log Koe = 1.6

12.4. Mobilität im Boden

Butan/Isobutan/Propan : Bei Entweichen verteilt sich das Produkt schnell in der Atmosphäre, wo es photochemisch abgebaut wird.

Methylal : Keine Daten verfügbar.

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2 % Aromaten : Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserunreinigung führen.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert : Keine Daten verfügbar.

Kupferpulver : Keine Daten verfügbar.

Zinkpulver - zinkstaub (stabilisiert) : Keine Daten verfügbar.

Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en : Keine Daten verfügbar.

Methylchlorisothiazolinon, methylisothiazolinon : Keine Daten verfügbar.

Natriumbenzoat : Gut löslich in Wasser.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2 % Aromaten : PBT/vPvB : Nein.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert : PBT/vPvB : Nein.

Methylal : PBT/vPvB : Nein.

Kupferpulver : PBT/vPvB : Nein.

Zinkpulver - zinkstaub (stabilisiert) : PBT/vPvB : Nein.

Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en : Keine Daten verfügbar.

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone : PBT/vPvB : Nein.

Natriumbenzoat : PBT/vPvB : Nein.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2 % Aromaten : Dieses Produkt enthält keine Substanz mit endokrin wirkenden Eigenschaften in Bezug auf den Menschen, da keine Komponente die Kriterien erfüllt.

Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-ene : Keine Angabe vorhanden.

Butan/Isobutan/Propan : Unzutreffend.

Methylal : Keine weiteren Informationen verfügbar.

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone : Keine Angabe vorhanden.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2 % Aromaten : Fließendes Produkt kann zur Bildung eines Films auf der Wasseroberfläche führen, der den Sauerstoffaustausch reduziert und zum Absterben von Organismen führen kann.

Natriumbenzoat : Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation spülen. Eindringen in den Boden vermeiden.

Butan/Isobutan/Propan : Unzutreffend.

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene : Keine Angabe vorhanden.
Methylal : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone : Keine Angabe vorhanden.
Alkohole, C12-14, ethoxyliert : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Kupferpulver : Keine Daten verfügbar.
Zinkpulver - zinkstaub (stabilisiert) : Keine Daten verfügbar.

Deutsche Verordnung zur Klassifizierung der Wassergefährdung (WGK, AwSV Annex I, KBws) :
WGK 3 : Stark wassergefährdend.

ABSCHNITT 13 : HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfälle des Gemischs und/oder ihr Behältnis(s) sind entsprechend den Bestimmungen der Richtlinie 2008/98/EG zu entsorgen.

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer einleiten.

Abfälle :

Die Abfallentsorgung muss ohne Risiken für Mensch und Umwelt, insbesondere für Wasser, Luft, Böden, Fauna und Flora erfolgen.
Entsorgung oder Verwertung gemäß gültiger Gesetzgebung durch einen zugelassenen Abfallsammler oder einen Entsorgungsfachbetrieb.
Boden oder Grundwasser nicht verseuchen, Abfälle nicht in der Umwelt entsorgen.
Entsorgung oder Wiederverwertung gemäß gültiger Gesetzgebung nämlich die Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfall (Abfallverordnung, VVEA; SR 814.600), die Verordnung über Abfall vom 22. Juni 2005 (VeVA; SR 814.610) und die Verordnung des UVEK über die Abfalllisten.
Die Entsorgung des Produkts (das unbenutzte Product, Restmengen, das ausgehärtete Product, entleerte jedoch nicht gereinigte Verpackungen): verzugsweise durch einen autorisierten Abfallsammler oder einen Entsorgungsfachbetrieb. Geeignete Behälter und Methode zur Abfallbehandlung sollten verwendet werden.

Verschmutzte Verpackungen :

Behälter nur restentleert entsorgen. Etikett(en) auf dem Behälter nicht entfernen.
Rückgabe an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Abfallcodes (Entscheidung 2014/955/EG, Richtlinie 2008/98/EWG über gefährliche Abfälle) :

15 01 10 * Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

ABSCHNITT 14 : ANGABEN ZUM TRANSPORT

Das Produkt muss in Übereinstimmung mit den ADR-Bestimmungen für den Straßenverkehr, RID-Bestimmungen für den Bahntransport, IMDG-Bestimmungen für den Seetransport, ICAO/IATA-Bestimmungen für den Lufttransport befördert werden (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

UN1950=AEROSOLS, asphyxiant

14.3. Transportgefahrenklassen

- Einstufung :
2.2
ADR/RID Gefahr-Nr. : Limited Quantity : 2.2 est nicht zutreffend.

14.4. Verpackungsgruppe

-

14.5. Umweltgefahren

- Für die Umwelt gefährliches Material :



Das oben aufgeführte Symbol gilt nicht für "Limited Quantity".

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR/RID	Klasse	Kode	PG	Gefahr-Nr.	EmS	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunnel
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E
IMDG	Klasse	2. GZ-Nr.	PG	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69
IATA	Klasse	2. GZ-Nr.	PG	Passagier	Passagier	Fracht	Fracht	Anm.	EQ
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 A145 A167 A802	E0

Zu beschränkten Mengen siehe OACI/IATA Abschnitt 2.7. sowie ADR und IMDG Kapitel 3.4.

Zu ausgenommenen Mengen siehe OACI/IATA Abschnitt 2.6. sowie ADR und IMDG Kapitel 3.5.

Meeresschadstoff (IMDG 3.1.2.9):(kupferpulver)

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Angabe vorhanden.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Informationen bezüglich der Klassifizierung und der Etikettierung sind in Abschnitt 2:

Die folgenden Richtlinien wurden berücksichtigt:

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (ATP 18)

Informationen bezüglich der Verpackung:

Keine Angabe vorhanden.

Beschränkungen gemäß Titel VIII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 angewandt:

Das Gemisch enthält keinen Inhaltsstoff, der einer Beschränkung gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Ausgangsstoffe für Explosivstoffe:

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe unterliegen.

Besondere Bestimmungen :

Keine Angabe vorhanden.

Persistente organische Schadstoffe (POS) (Verordnung (EU) 2019/1021):

Das Gemisch enthält keine persistenten organischen Schadstoffe.

Deutsche Verordnung zur Klassifizierung der Wassergefährdung (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 3 : Stark wassergefährdend.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die folgenden Produkte oder Stoffe in diesen Produkten durchgeführt :

Methylal

Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2 % Aromaten

Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

Alkohole, C12-14, ethoxyliert

Kupferpulver

Zinkpulver - zinkstaub (stabilisiert)

Natriumbenzoat

WGK 1 : Schwach wassergefährdend.

WGK 1 : Schwach wassergefährdend.

ABSCHNITT 16 : SONSTIGE ANGABE

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.

Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.

Wortlaut der Sätze in Abschnitt 3 :

H220 Extrem entzündbares Gas.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

H228	Entzündbarer Feststoff.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Abkürzungen und Akronyme :

LD50 : The dose of a test substance resulting in 50% lethality in a given time period (Die Dosis einer Prüfsubstanz, die in einem bestimmten Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt.)

LC50 : The concentration of a test substance resulting in 50% lethality in a given period. (Konzentration einer Prüfsubstanz, die in einem bestimmten Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt.)

EC50 : The effective concentration of substance that causes 50% of the maximum response. (Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.)

ECr50 : The effective concentration of substance that causes 50% reduction in growth rate. (Die effektive Substanzkonzentration, die eine 50%ige Reduzierung der Wachstumsrate bewirkt.)

NOEC : The concentration with no observed effect. (Die Konzentration ohne beobachteten Effekt.)

REACH : Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical Substances. (Registrierung, Bewertung, Autorisierung und Beschränkung chemischer Stoffe)

ATE : Acute Toxicity Estimate (Schätzwert Akuter Toxizität)

KG : Body Weight BW (Körpergewicht)

DNEL : Derived No-Effect Level (Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)

PNEC : Predicted No-Effect Concentration (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

STEL : Short-term exposure limit (Kurzfristiger Expositionsgrenzwert)

TWA : Time Weighted Averages (Zeitgewichtete Durchschnitte)

VLE : Threshold Limit Value (exposure) TLV (Expositionsgrenzwert)

VME : Average Exposure Value EAV.(Expositionsmittelwert.)

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse)

IMDG : International Maritime Dangerous Goods. (Internationale Seegefährliche Güter)

IATA : International Air Transport Association. (Internationaler Luftverkehrsverband)

ICAO : International Civil Aviation Organisation (Internationale Zivilluftfahrt-Organisation)

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Vorschriften über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene)

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS09 : Umwelt

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic. (Persistent, bioakkumulativ und giftig.)

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable. (Sehr persistent und sehr bioakkumulativ.)

SVHC : Substances of very high concern. (Sehr besorgniserregender Stoff.)

Difference Report

Revision: Nr. 5 (10/11/2023) / GHS n°5 / HCS n° / Version: Nr. 1 (10/11/2023)

~~Revision: Nr. 4 (24/03/2023) / GHS n°4 / HCS n° / Version: Nr. 1 (24/03/2023)~~

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

ABSCHNITT 2 : MÖGLICHE GEFAHREN

Erfüllt die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und deren Adaptationen.

~~Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 (Aquatic Chronic 3, H412).~~

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

ABSCHNITT 3 : ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Zusammensetzung :

CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42 KUPFERPULVER	GHS09 Wng Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10	T [+]	2.5 <= x % < 10
CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH: 01-2119539582-35-XXXX 2-METHYL-2,4-PENTANDIOL	GHS07, GHS08 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d	[+] [+]	0.1 <= x % < 1
CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37 ZINKPULVER - ZINKSTAUB- (STABILISIERT)	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0.1 <= x % < 1
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[+]	0.1 <= x % < 1
INDEX: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLOL	GHS02, GHS07 Wng Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315	C [+]	0 <= x % < 0.03
CAS: 1589-47-5 EC: 216-455-5 2-METHOXY-1-PROPANOL	GHS07, GHS05, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360D	[+] [+]	0 <= x % < 0.005
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42 KUPFERPULVER	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[i]	2.5 <= x % < 10
CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37 ZINKPULVER - ZINKSTAUB (STABILISIERT)	GHS09, GHS02 Dgr Flam. Sol. 1, H228 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0.1 <= x % < 1

Spezifische Konzentrationswerte

CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER		oral: ATE = 4016 mg/kg KG
---	--	--------------------------------------

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Angaben zu Bestandteilen :

~~[(ii)] Krebserregender, mutagener oder reproduktionstoxischer Stoff (CMR).~~

ABSCHNITT 7 : HANDHABUNG UND LAGERUNG

Deutsche Verordnung zur Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) :

Lagerklasse (LGK) :

Lagerklasse (LGK) 2B : Aerosolpackungen und Feuerzeuge.

ABSCHNITT 8 : BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz :

~~Europäische Union :~~

CAS	VME mg/m ³	VME ppm	VLE mg/m ³	VLE ppm	Hinweise :
107-98-2	375	100	568	150	Peau
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
107-98-2		100 ppm		2(I)	
		370 mg/m ³			
1330-20-7		50 ppm		2(II)	
		220 mg/m ³			
1589-47-5		5 ppm		2(I)	
		19 mg/m ³			
107-41-5	10 ppm	20 ppm			
	49 mg/m ³	98 mg/m ³			
107-98-2	100 ppm	200 ppm		SSCB	
	360 mg/m ³	720 mg/m ³			
1330-20-7	50 ppm	100 ppm		RB	
	220 mg/m ³	440 mg/m ³			
1589-47-5	5 ppm	40 ppm		RR1BSSB	
	19 mg/m ³	152 mg/m ³			
107-41-5	10 ppm	10 ppm			
	49 mg/m ³	49 mg/m ³			
107-98-2	50 ppm	50 ppm			
	187 mg/m ³	187 mg/m ³			
1330-20-7	50 ppm	100 ppm			
	221 mg/m ³	442 mg/m ³			
1589-47-5	20 ppm	80 ppm			
	75 mg/m ³	300 mg/m ³			
107-41-5		25 ppm		M	
		123 mg/m ³			
107-98-2	50 ppm	100 ppm		D	
	184 mg/m ³	369 mg/m ³			
1330-20-7	50 ppm	100 ppm		D	
	221 mg/m ³	442 mg/m ³			
Luxemburg :					
107-98-2	100 ppm	150 ppm		Peau	
	375 mg/m ³	568 mg/m ³			
1330-20-7	50 ppm	100 ppm		Peau	
	221 mg/m ³	442 mg/m ³			

Endverwendung: Verbraucher.

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)

Endverwendung: Arbeiter.

~~DNEL :~~ ~~50.6 mg/kg Körpergewicht/Tag~~

~~Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:~~ ~~Örtliche kurzfristige Folgen.~~

~~DNEL :~~ ~~553.5 mg Substanz/m³~~

~~DNEL :~~ ~~369 mg Substanz/m³~~

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Endverwendung: Verbraucher.

~~DNEL:~~ ~~3.3 mg/kg Körpergewicht/Tag~~

~~DNEL:~~ ~~43.9 mg Substanz/m³~~

~~2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)~~

Endverwendung: Arbeiter.

~~DNEL:~~ ~~63 mg/kg Körpergewicht/Tag~~

~~DNEL:~~ ~~44.43 mg Substanz/m³~~

~~DNEL:~~ ~~49 mg Substanz/m³~~

~~Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:~~ ~~Örtliche kurzfristige Folgen.~~

~~DNEL:~~ ~~98 mg Substanz/m³~~

Endverwendung: Verbraucher.

~~DNEL:~~ ~~2.25 mg/kg Körpergewicht/Tag~~

~~DNEL:~~ ~~22.5 mg/kg Körpergewicht/Tag~~

~~DNEL:~~ ~~7.83 mg Substanz/m³~~

~~DNEL:~~ ~~25 mg Substanz/m³~~

~~Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:~~ ~~Örtliche kurzfristige Folgen.~~

~~DNEL:~~ ~~49 mg Substanz/m³~~

Endverwendung: Arbeiter.

~~DNEL:~~ ~~1240 mg Substanz/m³~~

~~DNEL:~~ ~~1 mg Substanz/m³~~

~~Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:~~ ~~Örtliche kurzfristige Folgen.~~

~~DNEL:~~ ~~1 mg Substanz/m³~~

Endverwendung: Verbraucher.

~~DNEL:~~ ~~0.041 mg/kg Körpergewicht/Tag~~

~~DNEL:~~ ~~1240 mg Substanz/m³~~

~~Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:~~ ~~Örtliche kurzfristige Folgen.~~

~~DNEL:~~ ~~1 mg Substanz/m³~~

~~Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:~~ ~~Örtliche kurzfristige Folgen.~~

~~DNEL:~~ ~~1 mg Substanz/m³~~

ZINKPULVER - ZINKSTAUB (STABILISIERT) (CAS: 7440-66-6)

DNEL : 83 mg/kg Körpergewicht/Tag

DNEL : 5 mg Substanz/m³

DNEL : 0.83 mg/kg Körpergewicht/Tag

DNEL : 83 mg/kg Körpergewicht/Tag

DNEL : 2.5 mg Substanz/m³

DNEL : 20 mg Substanz/m³

DNEL : 20 mg Substanz/m³

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung (PNEC):

~~PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~PNEC: 4.59 mg/kg~~

~~PNEC: 1 mg/l~~

~~PNEC: 100 mg/l~~

~~PNEC: 52.3 mg/kg~~

~~PNEC: 5.2 mg/kg~~

~~PNEC: 100 mg/l~~

~~2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~PNEC: 0.066 mg/kg~~

~~PNEC: 0.429 mg/l~~

~~PNEC: 0.0429 mg/l~~

~~PNEC: 4.29 mg/l~~

~~PNEC: 1.59 mg/kg~~

~~PNEC: 0.159 mg/kg~~

~~PNEC: 20 mg/l~~

~~PNEC: 7.8 µg/l~~

~~PNEC: 5.2 µg/l~~

Endverwendung: Verbraucher.

ZINKPULVER - ZINKSTAUB (STABILISIERT) (CAS: 7440-66-6)

PNEC : 35.6 mg/kg

PNEC : 20.6 µg/l

PNEC : 61 µg/l

PNEC : 117.8 mg/kg

PNEC : 56.5 mg/kg

PNEC : 52 µg/l

PNEC : 78 µg/l

PNEC : 52 µg/l

ABSCHNITT 9 : PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.2. Sonstige Angaben

~~VOC (g/l): 265.85~~

VOC (g/l) : 258.22

Partikeleigenschaften

Das Gemisch enthält keine Nanoformen.

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

ABSCHNITT 11 : TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

a) Akute toxische Wirkung :

~~PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~Oral: LD50 = 4016 mg/kg Körpergewicht~~

~~Inhalativ (Dämpfe): LC50 > 25.8 mg/l~~

~~Inhalativ (Staub/Nebel): LC50 > 5.41 mg/l~~

~~2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity Fixed Dose Method)~~

~~Dermal: LD50 >= 2000 mg/kg Körpergewicht~~

~~Inhalativ (Dämpfe): LC50 > 55 mg/l~~

~~Oral: LD50 < 500 mg/kg Körpergewicht~~

~~Inhalativ (Staub/Nebel): LC50 >= 5.11 mg/l~~

b) Ätzend/Reizwirkung auf die Haut :

~~2-Methyl-2,4-Pentandiol : Reizt die Haut. Das Produkt wird aufgenommen durch die Haut.~~

~~Propylenglykolmonomethylether : Wiederholter oder andauernder Hautkontakt kann Dermatitis verursachen und Trockenheit.~~

~~2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)~~

c) Schwere Augenschädigung/Augenreizung :

~~2-Methyl-2,4-Pentandiol : Reizt die Augen.~~

~~Propylenglykolmonomethylether : Kann die Augen reizen.~~

~~Oral : LD50 > 300 mg/kg Körpergewicht~~

d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut :

~~PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)~~

e) Keimzellmutagenität :

~~PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~Ames-Test (in vitro): Negativ.~~

~~Mit oder ohne Stoffwechselaktivierung.~~

f) Karzinogenität :

~~PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)~~

g) Reproduktionstoxizität :

~~PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.~~

h) Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition :

~~Propylenglykolmonomethylether : Beim Menschen : Reizung der Atemwege.~~

~~2-Methyl-2,4-Pentandiol : Beim Menschen : Nicht für Organtoxizität klassifiziert. Bei Tieren : Keine Wirkungen bekannt.~~

i) Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition :

~~Propylenglykolmonomethylether : Beim Menschen : Nicht für Organtoxizität klassifiziert. Bei männlichen Ratten : Target Organ : Nieren.~~

~~2-Methyl-2,4-Pentandiol : Beim Menschen : Nicht für Organtoxizität klassifiziert. Bei Tieren : Keine Wirkungen bekannt.~~

~~Oral: C = 31.52 mg/kg Körpergewicht/Tag~~

~~2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~Oral: C = 450 mg/kg Körpergewicht/Tag~~

~~Oral: C = 16.7 mg/kg Körpergewicht/Tag~~

j) Gefahr bei Aspiration :

~~Propylenglykolmonomethylether : Nicht als gefährlich eingestuft.~~

~~2-Methyl-2,4-Pentandiol : Nicht als gefährlich eingestuft.~~

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

ABSCHNITT 12 : UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1.1. Substanzen

~~PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~Toxizität für Fische: LC50 >= 1000 mg/l~~

~~Toxizität für Krebstiere: EC50 > 21100 mg/l~~

~~Toxizität für Algen: CE50 > 1000 mg/l~~

~~ZINKPULVER - ZINKSTAUB (STABILISIERT) (CAS: 7440-66-6)~~

~~Toxizität für Fische: LC50 < 0.269 mg/l~~

~~NOEC = 0.169 mg/l~~

~~Art: Others~~

~~Toxizität für Krebstiere: EC50 < 0.908 mg/l~~

~~NOEC = 0.100 mg/l~~

~~Expositionsdauer: 21 days~~

~~Toxizität für Algen: ECr50 < 0.125 mg/l~~

~~CE50 > 0.09 mg/l~~

~~NOEC = 0.024 mg/l~~

~~2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~Toxizität für Fische: LC50 = 8510 mg/l~~

~~Art: Gambusia affinis~~

~~Toxizität für Krebstiere: EC50 = 5410 mg/l~~

~~Toxizität für Algen: ECr50 > 429 mg/l~~

~~NOEC = 429 mg/l~~

~~Toxizität für Fische: LC50 < 0.210 mg/l~~

~~NOEC = 0.0114 mg/l~~

~~Toxizität für Krebstiere: EC50 = 0.03 mg/l~~

~~Toxizität für Algen: ECr50 < 0.054 mg/l~~

12.2.1. Stoffe

~~PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~BOD5/COD = 0.96~~

~~2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~BOD5/COD = 0.81~~

12.3. Bioakkumulationspotenzial

~~Propylenglykolmonomethylether: Kein Bio-Akkumulation.~~

~~2-Methyl-2,4-Pentandiol: Keine Bio-Akkumulation erwartet.~~

~~Biologischer Abbau:~~

~~Es ist keine Angabe bezüglich des biologischen Abbaus vorhanden, die Substanz gilt daher als nicht schnell abbaubar.~~

12.3.1. Stoffe

~~PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)~~

~~Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient: log K_{ow} = 0.37~~

~~Bioakkumulation: BCF < 100~~

~~2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient: log K_{ow} = 0.58~~

12.4. Mobilität im Boden

~~Propylenglykolmonomethylether: Produkt völlig löslich im Wasser.~~

~~2-Methyl-2,4-Pentandiol: Produkt völlig löslich im Wasser.~~

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

~~Propylenglykolmonomethylether: PBT/vPvB: Nein.~~

~~2-Methyl-2,4-Pentandiol: PBT/vPvB: Nein.~~

GOLD DECOSPRAY - BL002665-DTZ

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

~~2-Methyl-2,4-Pentandiol : Keine Informationen über endokrine Wirkungen auf die Umwelt verfügbar.~~

~~Propylenglykolmonomethylether : Keine Informationen über endokrine Wirkungen auf die Umwelt verfügbar.~~

12.7. Andere schädliche Wirkungen

~~Propylenglykolmonomethylether : Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation spülen. Eindringen in den Boden vermeiden.~~

ABSCHNITT 14 : ANGABEN ZUM TRANSPORT

~~Das Produkt muss in Übereinstimmung mit den ADR-Bestimmungen für den Straßenverkehr, RID-Bestimmungen für den Bahntransport, IMDG-Bestimmungen für den Seetransport, ICAO/IATA-Bestimmungen für den Lufttransport befördert werden (ADR 2021 – IMDG 2020 [40-20] – ICAO/IATA 2022 [63]).~~

Das Produkt muss in Übereinstimmung mit den ADR-Bestimmungen für den Straßenverkehr, RID-Bestimmungen für den Bahntransport, IMDG-Bestimmungen für den Seetransport, ICAO/IATA-Bestimmungen für den Lufttransport befördert werden (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

~~Propylenglykolmonomethylether~~

~~2-Methyl-2,4-Pentandiol~~

Ausgangsstoffe für Explosivstoffe:

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe unterliegen.

ABSCHNITT 16 : SONSTIGE ANGABE

Wortlaut der Sätze in Abschnitt 3 :

H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H228	Entzündbarer Feststoff.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Abkürzungen und Akronyme :

CMR : Carcinogenic, mutagenic or reprotoxic (krebserregend, mutagen oder reproduktionstoxisch)