



Gerd Rodermund GmbH & Co. KG

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 : GULD SPRAY
Produktcode : BL002665-DTZ-DE

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 :

Volcke Aerosol Company NV.
Adresse : Industrielaan 15, B-8520, Kuurne, Belgium. Telefon
: +32 (0) 56 35 17 23. Fax : +32 (0) 56 35 30 69.
info@volcke-aerosol-connection.com <http://www.volcke-aerosol-connection.com>

1.4. Notrufnummer : +32 (0) 56 35 17 23.

Gesellschaft/Unternehmen : <http://www.volcke-aerosol-connection.com>
Bedienungszeiten : Montag - Donnerstag : 8:00 - 17:00; Freitag : 8:00 - 13:00

Weitere Notrufnummern

Deutschland : Giftnotrufzentrale Berlin : +49 30 192 40, Bonn : +49 228 192 40, Erfurt : +49 361 730 730, Freiburg : +49 761 192 40, Goettingen : +49 551 192 40, Homburg (Saar) : +49 6841 192 40, Mainz : +49 6131 192 40, Munich : +49 (0)89 192 40. Österreich : Vergiftungsinformationszentrale : +43 1 406 43 43. Schweiz : Swiss Toxicological Information Centre (Zürich) : +41 44 251 51 51 (in Switzerland dial 145) www.toxi.ch.
Belgien : Antigiftzentrum - Brüssel : 070/245 245. Luxemburg : Antigiftzentrum : (+352) 8002 5500.

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 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

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.

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

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.
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) $\geq 0,1$ % veröffentlicht durch die European Chemical Agency (ECHA) gemäss dem Artikel 57 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	(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 EUH:066		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	[1] [7]	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 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	2.5 $\leq$ x % < 10
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 [1]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX PROPAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 METHYLAL	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	1 $\leq$ x % < 2.5

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27-XXXX ISOBUTAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	1 <= x % < 2.5
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	[1] [2]	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	[1]	0.1 <= x % < 1
CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8 REACH: 01-2119460683-35 NATRIUMBENZOAT	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1]	0.1 <= x % < 1
CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 REACH: 01-2119487984-16 ALKOHOLE, C12-14, ETHOXYLIERT	GHS05, GHS09 Dgr Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		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 [1]	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	[1] [2]	0 >= x % < 0.005
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 EUH:071	B [1]	0 >= x % < 0.0005

Spezifische Konzentrationswerte

Kennzeichnung	spezifische Konzentrationswerte	ATE
---------------	---------------------------------	-----

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 METHYLAL		oral: ATE = 6453 mg/kg KG
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER		oral: ATE = 4016 mg/kg KG
CAS: 55965-84-9 METHYLCHLORISOTHIAZOLINON, METHYLISOTHIAZOLINON	Skin Corr. 1C: H314 C $\geq$ 0.6% Skin Irrit. 2: H315 0.06% $\leq$ C < 0.6% Eye Dam. 1: H318 C $\geq$ 0.6% Eye Irrit. 2: H319 0.06% $\leq$ C < 0.6% Skin Sens. 1A: H317 C $\geq$ 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) [1] Stoff für den es Aussetzungsgrenzwerte am Arbeitsplatz gibt.

[2] Krebserregender, mutagener oder reproduktionstoxisch Stoff (CMR). [7]

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.

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 Wasserdampf
- Schaum
- ABC-Pulver
- BC-Pulver
- Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel

Im Brandfall nicht verwenden :

- Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

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.

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.

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 :

- Europäische Union (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/EG, 2000/39/EG, 98/24/EG) :

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

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

- Deutschland - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

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)
107-98-2		100 ppm 370 mg/m ³		2(I)
532-32-1		10 E mg/m ³		2 (II)
1330-20-7		50 ppm 220 mg/m ³		2(II)
1589-47-5		5 ppm 19 mg/m ³		2(I)

- Schweiz (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
29118-24-9	1000 ppm 4700 mg/m ³	2000 ppm 9400 mg/m ³		
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m ³	3200 ppm 7600 mg/m ³		
7440-50-8	0.1 ppm	0.2 ppm		
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		
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m ³	3200 ppm 7600 mg/m ³		
107-41-5	10 ppm 49 mg/m ³	20 ppm 98 mg/m ³		
107-98-2	100 ppm 360 mg/m ³	200 ppm 720 mg/m ³		
1330-20-7	100 ppm 435 mg/m ³	200 ppm 870 mg/m ³		
1589-47-5	5 ppm 19 mg/m ³	40 ppm 152 mg/m ³		
55965-84-9	0.2 ppm	0.4 ppm		

- Belgien (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Obergrenze :	Definition :	Kriterien :
106-97-8		980 ppm 2370 mg/m ³			

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

7440-50-8	1 mg/m ³	-	-	-	-
74-98-6	1000 ppm				
109-87-5	1000 ppm 3155 mg/m ³				
75-28-5		980 ppm 2370 mg/m ³			
107-41-5		25 ppm 123 mg/m ³		M	
107-98-2	50 ppm 184 mg/m ³	100 ppm 369 mg/m ³		D	
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m ³	100 ppm 442 mg/m ³		D	

- Österreich (BGBl. II Nr. 156/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Obergrenze :	Definition :	Kriterien :
106-97-8	800 ppm 1900 mg/m ³	1600 ppm 3800 mg/m ³			
7440-50-8	0.1 A mg/m ³	0.4 A mg/m ³			
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m ³	2000 ppm 3600 mg/m ³			
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m ³				
75-28-5	800 ppm 1900 mg/m ³	1600 ppm 3800 mg/m ³			
107-41-5	10 ppm 49 mg/m ³	10 ppm 49 mg/m ³			
107-98-2	50 ppm 187 mg/m ³	50 ppm 187 mg/m ³			
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m ³	100 ppm 442 mg/m ³			
1589-47-5	20 ppm 75 mg/m ³	80 ppm 300 mg/m ³			
55965-84-9	0.05 mg/m ³				

- Luxemburg (RGD 14/11/2016, Memorial A n°247 du 8 mars 2017) :

CAS	TWA :	STEL :	Obergrenze :	Definition :	Kriterien :
107-98-2	100 ppm 375 mg/m ³	150 ppm 568 mg/m ³		Peau	
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m ³	100 ppm 442 mg/m ³		Peau	

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

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

Endverwendung:

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Arbeiter.

Hautkontakt.

Systemische langfristige Folgen.

62.5 mg/kg body weight/day

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Inhalation.

Systemische langfristige Folgen.

3 mg of substance/m³

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Inhalation.

Örtliche langfristige Folgen.

0.1 mg of substance/m³

Endverwendung:

Art der Exposition:

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

DNEL :

Verbraucher.

Verschlucken.

Systemische langfristige Folgen.

16.6 mg/kg body weight/day

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

Art der Exposition:	Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	31.25 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	1.5 mg of substance/m3
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Örtliche langfristige Folgen.
DNEL :	0.06 mg of substance/m3
PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)	
Endverwendung:	Arbeiter.
Art der Exposition:	Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	50.6 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Örtliche kurzfristige Folgen.
DNEL :	553.5 mg of substance/m3
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	369 mg of substance/m3
Endverwendung:	Verbraucher.
Art der Exposition:	Verschlucken.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	3.3 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	18.1 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	43.9 mg of substance/m3
2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)	
Endverwendung:	Arbeiter.
Art der Exposition:	Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	63 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	44.43 mg of substance/m3
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Örtliche langfristige Folgen.
DNEL :	49 mg of substance/m3
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Örtliche kurzfristige Folgen.
DNEL :	98 mg of substance/m3
Endverwendung:	Verbraucher.
Art der Exposition:	Verschlucken.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	2.25 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	22.5 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

DNEL :	7.83 mg of substance/m3
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Örtliche langfristige Folgen.
DNEL :	25 mg of substance/m3
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Örtliche kurzfristige Folgen.
DNEL :	49 mg of substance/m3
METHYLAL (CAS: 109-87-5)	
Endverwendung:	Arbeiter.
Art der Exposition:	Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	17.9 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	126.6 mg of substance/m3
Endverwendung:	Verbraucher.
Art der Exposition:	Verschlucken.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	18.1 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	18.1 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	31.5 mg of substance/m3
KUPFERPULVER (CAS: 7440-50-8)	
Endverwendung:	Arbeiter.
Art der Exposition:	Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	137 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische kurzfristige Folgen.
DNEL :	273 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	1240 mg of substance/m3
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Örtliche langfristige Folgen.
DNEL :	1 mg of substance/m3
Art der Exposition:	Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Örtliche kurzfristige Folgen.
DNEL :	1 mg of substance/m3
Endverwendung:	Verbraucher.
Art der Exposition:	Verschlucken.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	0.041 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
DNEL :	137 mg/kg body weight/day
Art der Exposition:	Hautkontakt.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische kurzfristige Folgen.
DNEL :	273 mg/kg body weight/day

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

Art der Exposition: Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
DNEL : 1240 mg of substance/m3

Art der Exposition: Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Örtliche kurzfristige Folgen.
DNEL : 1 mg of substance/m3

Art der Exposition: Inhalation.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Örtliche kurzfristige Folgen.
DNEL : 1 mg of substance/m3

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

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

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

Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung (PNEC):

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

Umweltbereich: Boden. PNEC : 0.265 mg/kg

Umweltbereich: Süßwasser.
PNEC : 0.13 mg/kg

Umweltbereich: Meerwasser.
PNEC : 0.013 mg/l

Umweltbereich: Intermittierendes Abwasser.
PNEC : 0.305 mg/l

Umweltbereich: Süßwassersediment.
PNEC : 1.76 mg/kg

Umweltbereich: Meerwassersediment.
PNEC : 0.176 mg/kg

Umweltbereich: Kläranlage.
PNEC : 10 mg/l

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)

Umweltbereich: Boden.
PNEC : 4.59 mg/kg

Umweltbereich: Süßwasser.
PNEC : 10 mg/l

Umweltbereich: Meerwasser.
PNEC : 1 mg/l

Umweltbereich: Intermittierendes Abwasser.
PNEC : 100 mg/l

Umweltbereich: Süßwassersediment.
PNEC : 52.3 mg/kg

Umweltbereich: Meerwassersediment.
PNEC : 5.2 mg/kg

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

Umweltbereich:	Kläranlage.
PNEC :	100 mg/l
2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)	
Umweltbereich:	Boden.
PNEC :	0.066 mg/kg
Umweltbereich:	Süßwasser.
PNEC :	0.429 mg/l
Umweltbereich:	Meerwasser.
PNEC :	0.0429 mg/l
Umweltbereich:	Intermittierendes Abwasser.
PNEC :	4.29 mg/l
Umweltbereich:	Süßwassersediment.
PNEC :	1.59 mg/kg
Umweltbereich:	Meerwassersediment.
PNEC :	0.159 mg/kg
Umweltbereich:	Kläranlage.
PNEC :	20 mg/l
METHYLAL (CAS: 109-87-5)	
Umweltbereich:	Boden.
PNEC :	4.6538 mg/kg
Umweltbereich:	Süßwasser.
PNEC :	14.577 mg/l
Umweltbereich:	Meerwasser.
PNEC :	1.477 mg/l
Umweltbereich:	Süßwassersediment.
PNEC :	13.135 mg/kg
Umweltbereich:	Meerwassersediment.
PNEC :	1.3135 mg/kg
Umweltbereich:	Kläranlage.
PNEC :	10 g/l
KUPFERPULVER (CAS: 7440-50-8)	
Umweltbereich:	Boden.
PNEC :	65.5 mg/kg
Umweltbereich:	Süßwasser.
PNEC :	7.8 µg/l
Umweltbereich:	Meerwasser.
PNEC :	5.2 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

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

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 EN 166 entsprechende Schutzbrille zu tragen.
Nicht in die Augen sprühen.
- Handschutz
- Empfohlener Typ Handschuhe :
- Naturlatex
 - Nitrilkautschuk (Acrylnitril-Butadien-Copolymer (NBR))
 - PVC (Polyvinylchlorid)
 - Butylkautschuk (Isobutylene-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)
- 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 :	dünflüssige Flüssigkeit Aerosol
Farbe	
Gold	
Geruch	
Geruchsschwelle :	nicht bestimmt
Geruch : Gefrierpunkt	Spezifisch
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	

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

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 : 9.2.	nicht bestimmt
Sonstige Angaben	
VOC (g/l) :	265.85
Druck (20°C) :	± 5.0 bar
Druck (50°C) :	< 10 bar
Wasser gehalt :	Formel auf Wasserbasis
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 BedingungenVermeiden :

- 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 MaterialienKeine Angabe vorhanden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Die thermische Zersetzung kann freisetzen/bilden :

- Kohlenmonoxid (CO)

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

- 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

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
Art : Kaninchen

Inhalativ (Staub/Nebel) : LC50 > 12.2 mg/l
Art : Ratte
Expositionsdauer : 4 h

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

Oral : LD50 = 100 mg/kg
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
Art : Ratte

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)

Oral : LD50 = 4016 mg/kg
Art : Ratte
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dermal : LD50 > 2000 mg/kg
Art : Kaninchen
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativ (Dämpfe) : LC50 > 25.8 mg/l
Art : Ratte
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Expositionsdauer : 4 h

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

Oral : LD50 > 2000 mg/kg
Art : Ratte
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Inhalativ (Staub/Nebel) : LC50 > 5410 mg/m³
Art : Ratte
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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

Oral : LD50 > 2000 mg/kg
Art : Ratte
OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity Fixed Dose Method)

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

Dermal :
LD50 $\geq$ 2000 mg/kg
Art : Ratte
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalativ (Dämpfe) :
LC50 > 55 mg/l
Art : Ratte
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Expositionsdauer : 4 h

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Oral :
LD50 = 6453 mg/kg
Art : Ratte
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Dermal :
LD50 > 5000 mg/kg
Art : Kaninchen
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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

Oral :
LD50 > 5000 mg/kg
Art : Ratte
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermal :
LD50 > 5000 mg/kg
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

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.

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

Kupferpulver : Nicht eingestuft.

Zinkpulver - zinkstaub (stabilisiert) : Nicht eingestuft.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert : Wirkt ätzend 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.

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Keine Angabe vorhanden.

Natriumbenzoat : Nicht reizend.

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

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

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)

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

Ätzwirkung :
Ohne beobachtbare Wirkung.
Art : Kaninchen
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

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

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

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

KOHLENWASSERSTOFFE, C11-C12, ISOALKANE, < 2 % AROMATEN
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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.

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

Propylenglykolmonomethylether : Kann die Augen reizen.

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Keine Angabe vorhanden.

Natriumbenzoat : Starke Augenreizung.

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

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

Iritis : Durchschnittswert = 0
Art : Kaninchen
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)

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut :

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

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

Kupferpulver : Nicht eingestuft.

Zinkpulver - zinkstaub (stabilisiert) : Nicht eingestuft.

Alkohole, C12-14, ethoxyliert : Nicht sensibilisierend.

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)

Maximierungstest am Meerschweinchen Nicht sensibilisierend.

(GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) :

Art : Meerschweinchen

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

Maximierungstest am Meerschweinchen Nicht sensibilisierend.

(GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) :

Art : Meerschweinchen

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

KOHLWASSERSTOFFE, 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)

Maximierungstest am Meerschweinchen (GMPT: Nicht sensibilisierend.

Guinea Pig Maximisation Test) :

Art : Meerschweinchen

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Keimzellmutagenität :

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

Ohne mutagene Wirkungen.

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

Ohne mutagene Wirkungen.

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

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)

Ohne mutagene Wirkungen.

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

Ohne mutagene Wirkungen.

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

Ohne mutagene Wirkungen.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

Ames-Test (in vitro) :	Negativ. Mit oder ohne Stoffwechselaktivierung.
ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)	Art : S. typhimurium TA1535 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.
KUPFERPULVER (CAS: 7440-50-8)	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 : andere OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Ames-Test (in vitro) :	Negativ.
KOHLENWASSERSTOFFE, 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) Art : S. typhimurium TA102

Karzinogenität :

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

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

Karzinogenitätstest :
Negativ.
Ohne kanzerogene Wirkung.

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

Karzinogenitätstest :
Negativ.
Ohne kanzerogene Wirkung.
Art : Ratte

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)

Karzinogenitätstest :
Negativ.
Ohne kanzerogene Wirkung.

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

Karzinogenitätstest :
Negativ.
Ohne kanzerogene Wirkung.

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)
Karzinogenitätstest : Negativ.
Ohne kanzerogene Wirkung.

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.

KUPFERPULVER (CAS: 7440-50-8)
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)

Reproduktionstoxizität :

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

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

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)
Keine reproduktionstoxischere Wirkung.
Fruchtbarkeitsstudie : Art : Ratte
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Entwicklungsstudie : Art : Ratte

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)
Keine reproduktionstoxischere Wirkung.

ZINKPULVER - ZINKSTAUB (STABILISIERT) (CAS: 7440-66-6) Keine
reproduktionstoxischere Wirkung.

2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)
Keine reproduktionstoxischere Wirkung. Kann
vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

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.

KUPFERPULVER (CAS: 7440-50-8)
Keine reproduktionstoxischere Wirkung.

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

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

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

Keine reproduktionstoxische Wirkung.

Fruchtbarkeitsstudie :

Art : Ratte

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Entwicklungsstudie :

Art : Ratte

OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Keine reproduktionstoxische Wirkung.

Fruchtbarkeitsstudie :

Art : Ratte

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Entwicklungsstudie :

Art : Ratte

OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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.

Propylenglykolmonomethylether : Beim Menschen : Reizung der Atemwege.

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

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Keine Angabe vorhanden.

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

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.

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.

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 days

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 days

OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

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

Oral :

C = 31.52 mg/kg bodyweight/day

Art : Ratte

Expositionsdauer : 90 days

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

Oral :

C = 450 mg/kg bodyweight/day

Art : Ratte

Expositionsdauer : 90 days

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

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

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

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

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

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.

Propylenglykolmonomethylether : Nicht als gefährlich eingestuft.

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

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone : Keine Angabe vorhanden.

Natriumbenzoat : Nicht als gefährlich eingestuft.

11.1.2. Gemisch

Für das Gemisch sind keine toxicologischen Informationen vorhanden.

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

Toxizität für Krebstiere :

EC50 = 1.02 mg/l

Art : Daphnia magna

Expositionsdauer : 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

Expositionsdauer : 72 h

NOEC = 0.188 mg/l

Art : Pseudokirchnerella subcapitata

Expositionsdauer : 72 h

Toxizität für Wasserpflanzen :

0,001 < ECr50 <= 0,01 mg/l

Faktor M = 100

Expositionsdauer : 72 h

0,00001 < NOEC <= 0,0001 mg/l Faktor

M = 100

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

Toxizität für Fische :

LC50 > 100 mg/l

Expositionsdauer: 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 10 mg/l

Art : Danio rerio

Expositionsdauer : 7 days

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

Toxizität für Krebstiere :	EC50 > 100 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsdauer : 96 h
Toxizität für Algen :	ECr50 > 30.5 mg/l Art: Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsdauer : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)	
Toxizität für Fische :	LC50 >= 1000 mg/l Art : Oncorhynchus mykiss Expositionsdauer: 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxizität für Krebstiere :	EC50 > 21100 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsdauer : 48 h
Toxizität für Algen :	CE50 > 1000 mg/l Art : Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsdauer : 7 days
ZINKPULVER - ZINKSTAUB (STABILISIERT) (CAS: 7440-66-6)	
Toxizität für Fische :	LC50 = 0.439 mg/l Faktor M = 1 Art : Others Expositionsdauer: 96 h NOEC = 0.169 mg/l Art : Others Expositionsdauer : 28 days
Toxizität für Krebstiere :	EC50 = 2.5245 mg/l Expositionsdauer : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC = 0.100 mg/l Faktor M = 1 Art : Daphnia magna Expositionsdauer : 21 days
Toxizität für Algen :	ECr50 = 0.1075 mg/l Faktor M = 1 Art: Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsdauer : 72 h NOEC = 0.024 mg/l Faktor M = 1 Art : Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsdauer : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-METHYL-2,4-PENTANDIOL (CAS: 107-41-5)	
Toxizität für Fische :	LC50 = 8510 mg/l Art : Gambusia affinis Expositionsdauer: 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxizität für Krebstiere :	EC50 = 5410 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsdauer : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

Toxizität für Algen :	ECr50 > 429 mg/l Art: Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsdauer : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC = 429 mg/l Art : Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsdauer : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
METHYLAL (CAS: 109-87-5)	
Toxizität für Fische :	LC50 = 6990 mg/l Art : Pimephales promelas Expositionsdauer: 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC = 450.281 mg/l Expositionsdauer : 28 days
Toxizität für Krebstiere :	EC50 > 1200 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsdauer : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC = 150.5 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsdauer : 28 days
Toxizität für Algen :	ECr50 = 9120 mg/l Art: Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsdauer : 72 h
KOHLENWASSERSTOFFE, C11-C12, ISOALKANE, < 2 % AROMATEN	
Toxizität für Fische :	LC50 > 1000 mg/l Art : Oncorhynchus mykiss Expositionsdauer: 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC = 0.209 mg/l Art : Oncorhynchus mykiss Expositionsdauer : 28 days
Toxizität für Krebstiere :	EC50 > 1000 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsdauer : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC > 1 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsdauer : 21 days OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Toxizität für Algen :	ECr50 > 1000 mg/l Art: Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsdauer : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
KUPFERPULVER (CAS: 7440-50-8)	
Toxizität für Fische :	LC50 = 0.0112 mg/l Faktor M = 10 Art: Pimephales promelas Expositionsdauer: 96 h
Toxizität für Krebstiere :	EC50 = 0.03 mg/l Art : Daphnia magna Expositionsdauer : 48 h
Toxizität für Algen :	ECr50 = 0.048 mg/l Art : Pseudokirchnerella subcapitata Expositionsdauer : 72 h

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

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

Toxizität für Fische :

LC50 > 117 mg/l
Art: Cyprinus carpio
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.

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.
DBO5/DCO = 0.88

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.
DBO5/DCO = 0.96

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

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.
ISOBUTAN (CAS: 75-28-5) DBO5/DCO = 0.81

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 : 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.

DBO5/DCO = 0.31

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

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

Chemischer Sauerstoffbedarf : DCO = 159 mg/l

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Butan/Isobutan/Propan : Wahrscheinlich 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).

Propylenglykolmonomethylether : Kein Bio-Akkumulation.

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

Natriumbenzoat : Keine Bio-Akkumulation erwartet.

12.3.1. Stoffe

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

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log K_{ow} = 0.401

NATRIUMBENZOAT (CAS: 532-32-1)

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log K_{ow} = 1.88

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

METHYLAL (CAS: 109-87-5)

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log K_{ow} = 0

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

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log K_{ow} <= 4

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 Grundwasserverunreinigung 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.

Propylenglykolmonomethylether : Produkt völlig löslich im Wasser.

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

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.

Propylenglykolmonomethylether : PBT/vPvB : Nein.

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

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone : PBT/vPvB : Nein.

Natriumbenzoat : PBT/vPvB : Nein.

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

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.

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

Butan/Isobutan/Propan : Unzutreffend.

Methylal : Keine weiteren Informationen verfügbar.

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone : Keine Angabe vorhanden.

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

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.

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

Methylal : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone : Keine Angabe vorhanden.

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

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 vorzugsweise 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): vorzugsweise 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 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

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.

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

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	
	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>.

- Besondere Bestimmungen :

Keine Angabe vorhanden.

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)

Propylenglykolmonomethylether

2-Methyl-2,4-Pentandiol

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.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich 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.
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.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
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 :

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)

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

STEL : Short-term exposure limit (Kurzfristiger Expositionsgrenzwert) TWA

: Time Weighted Averages (Zeitgewichtete Durchschnitte)

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

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)
OACI : International Civil Aviation Organisation ICAO (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. 4 (24/03/2023) / GHS n°4 / HCS n° / Version: Nr. 1 (24/03/2023)

~~Revision: Nr. 3 (13/12/2021) / GHS n°3 / HCS n° / Version: Nr. 1 (13/12/2021)~~

ABSCHNITT 2 : MÖGLICHE GEFAHREN

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

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

ABSCHNITT 3 : ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Zusammensetzung :

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	[1] [2]	1 <= x % < 2.5
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	[1] [2]	0.1 <= x % < 1

ABSCHNITT 9 : PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand

Aerosol

ABSCHNITT 11 : TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut :

~~2-Methyl-2,4-Pentandiol : Nicht sensibilisierend.~~

Keimzellmutagenität :

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

Karzinogenität :

~~2-Methyl-2,4-Pentandiol : Nicht für Karzinogenität klassifiziert.~~

Reproduktionstoxizität :

~~2-Methyl-2,4-Pentandiol : Nicht für Reproduktionstoxizität klassifiziert.~~

Ätzend/Reizwirkung auf die Haut :

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Keine Angabe vorhanden.

Natriumbenzoat : Nicht reizend.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung :

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Keine Angabe vorhanden.

Natriumbenzoat : Starke Augenreizung.

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition :

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Keine Angabe vorhanden.

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition :

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone: Keine Angabe vorhanden.

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

Gefahr bei Aspiration :

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone : Keine Angabe vorhanden.

Natriumbenzoat : Nicht als gefährlich eingestuft.

ABSCHNITT 12 : UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

~~Butan/Isobutan/Propan : Wahrscheinlich biologisch abbaubar.~~

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften ~~Keine~~

~~Angabe vorhanden.~~

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.

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

Butan/Isobutan/Propan : Unzutreffend.

Methylal : Keine weiteren Informationen verfügbar.

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone : Keine Angabe vorhanden.

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

12.7. Andere schädliche Wirkungen ~~Keine~~

~~Angabe vorhanden.~~

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Natriumbenzoat : Keine Bio-Akkumulation erwartet.

12.4. Mobilität im Boden

Methylchloroisothiazolinon, methylisothiazolinon : Keine Daten verfügbar.

Natriumbenzoat : Gut löslich in Wasser.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone: PBT/vPvB : Nein.

Natriumbenzoat : PBT/vPvB : Nein.

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.

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

Methylal : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone : Keine Angabe vorhanden.

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

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

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 ICAO/IATA 2021).~~

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]).

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

GOLD SPRAY - BL002665-DTZ-DE

~~- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (ATP 16)~~

~~- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (ATP 17)~~

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

- 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>.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung Natriumbenzoat