



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 1/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

Sicherheitsdatenblatt

In Übereinstimmung mit Anhang II der REACH-Verordnung (EU) 2020/878

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

1.1. Produktidentifikator

Bezeichnung

ZINCO SPRAY

Chemische Charakterisierung

UTI0000069

UFI :

7X00-H0FA-0000-XF28

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

Beschreibung/Verwendung Sprühfarbe (Aerosol).

Erkannte Anwendungsgebiete VERWENDEN	Industrielle	Gewerbliche	Verbraucher
Abgeratenene Anwendungsgebiete	✓	✓	-

Die relevanten Verwendungen sind oben aufgeführt.
Es werden keine anderen Verwendungen empfohlen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Adresse

via del Lavoro, 8

Standort und Land

36020 Castegnero (VI)

ITALIA

Tel. +39 0444 739900

Fax +39 0444 739999

E-mail der sachkundigen Person,

die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

msds@trafimet.com

1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an

0551-19240, GIZ-Nord Poisons Centre.

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Demnach ist dem Produkt ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Verordnung (EU) 2020/878. Eventuelle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

Gefahreinstufung und Gefahrangabe:

Aerosole, gefahrenkategorie 1

H222

Extrem entzündbares Aerosol.

Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Augenreizung, gefahrenkategorie 2

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2

H315

Verursacht Hautreizungen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition,
gefahrenkategorie 3

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Gewässergefährdend, chronische toxität,
gefährkategorie 2

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.

Gefahrenpiktogramme:



Signalwörter: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P261	Einatmen von Dämpfen / Gasen / Nebel / Dämpfen / Aerosolen vermeiden.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P410+P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C / 122°F aussetzen.
P501	Entsorgen Sie das Produkt / den Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften.

Enthält: Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

2.3. Sonstige Gefahren

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%.

Das Produkt enthält keine Stoffe, die endokrinschädliche Eigenschaften in Konzentration von ≥ 0,1% aufweisen.

Andere Gefahren:

Aerosolbehälter, die Temperaturen über 50 ° C ausgesetzt sind, können sich verformen und platzen und über eine beträchtliche Entfernung geworfen werden.

Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können auf engstem Raum lokalisiert, auf dem Boden verteilt und im Falle einer Zündung auch aus der Ferne mit der Luft entzündliche und explosive Gemische bilden, die eine Brandgefahr zur Folge haben.

Das Aerosol enthält ein erstickendes Gas. Vermeiden Sie die Ansammlung von Dämpfen in großen Mengen in engen Umgebungen, da dies aufgrund von



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 3/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

Sauerstoffmangel zu Erstickung führen kann. Die Exposition gegenüber hohen Konzentrationen von Dämpfen, insbesondere in engen und unzureichend belüfteten Bereichen, kann zu Reizungen der Atemwege, Übelkeit, Unwohlsein und Schwindel führen

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Angaben nicht zutreffend.

3.2. Gemische

Enthält:

Kennzeichnung	x = Konz. %	Klassifizierung (EG) 1272/2008 (CLP)
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan		
INDEX -	25 ≤ x < 30	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: C
CE 931-254-9		
CAS -		
REACH Reg. 01-2119484651-34		
BUTAN		
INDEX 601-004-00-0	15 ≤ x < 20	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
REACH Reg. 01-2119474691-32		
PROPAN		
INDEX 601-003-00-5	12,5 ≤ x < 15	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
REACH Reg. 01-2119486944-21		
ISOBUTAN		
INDEX 601-004-00-0	7 ≤ x < 10	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: C, U
CE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
REACH Reg. 01-2119485395-27		
Xylol (Reaktionsmasse aus Ethylbenzol, m-Xylol und p-Xylol)		
INDEX -	7 ≤ x < 10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: C STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalativ nebeln/pulvern: 1,5 mg/l
CE 905-562-9		
CAS -		
REACH Reg. 01-2119555267-33		
ZINKPULVER (STABILISIERT)		
INDEX 030-001-01-9	5 ≤ x < 7	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 4/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

CE 231-175-3

CAS 7440-66-6

REACH Reg. 01-2119467174-37

n-BUTYLACETAT

INDEX 607-025-00-1

0,5 ≤ x < 1

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH Reg. 01-2119485493-29

Der ausführliche Text der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.

Das Produkt ist ein Aerosol, das Treibmittel enthält. In Hinblick auf die Berechnung der Gesundheitsgefahren werden die Treibmittel nicht berücksichtigt (es sei denn, sie stellen eine Gesundheitsgefahr dar). Die angegebenen Prozentsätze schließen die Treibmittel mit ein.

Prozentsatz der Treibmittel: 44,00 %

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Hautkontakt:

Ziehen Sie alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort aus und waschen Sie sie vor der Wiederverwendung.

Waschen Sie Bereiche des Körpers, die mit dem Produkt in Kontakt gekommen sind, sofort, auch wenn dies nur vermutet wird, mit viel fließendem Wasser und möglicherweise Seife.

Waschen Sie den Körper vollständig (Dusche oder Bad). Bei Reizungen einen Arzt konsultieren.

Bei Augenkontakt:

Spülen Sie die Augen bei Kontakt mit den Augen sofort und reichlich mindestens 15 Minuten lang mit lauwarmem Wasser aus, wobei Sie die Augenlider offen halten, und entfernen Sie die Kontaktlinsen, wenn die Operation dies zulässt. Konsultieren Sie sofort einen Augenarzt. Schützen Sie das unversehrte Auge.

Bei Verschlucken:

Eine versehentliche Einnahme eines Aerosolprodukts ist kaum wahrscheinlich. Konsultieren Sie in diesem Fall einen Arzt. Erbrechen nur auf Anweisung des Arztes auslösen; Geben Sie nichts durch den Mund, wenn die Person bewusstlos ist.

Bei Inhalation:

Nehmen Sie die verletzte Person ins Freie und halten Sie sie warm und in Ruhe. Bei Atembeschwerden einen Arzt konsultieren.

Schutzmaßnahmen für Ersthelfer:

Informationen zu PSA, die für die Erste Hilfe erforderlich sind, finden Sie in Abschnitt 8.2 dieses Sicherheitsdatenblatts.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizungen. Es kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls oder wenn Sie sich unwohl fühlen, suchen Sie sofort einen Arzt auf (zeigen Sie die Gebrauchsanweisung oder das Sicherheitsdatenblatt, wenn möglich).

Behandlung: Keine besondere.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid (CO₂), Schaum- oder Pulverlöscher.



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 5/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine besonderen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die bei der Explosion und Verbrennung entstehenden Gase nicht einatmen.

Bei der Verbrennung entsteht ein komplexes Gasgemisch, das CO (Kohlenmonoxid), CO₂ (Kohlendioxid) und unverbrannte Kohlenwasserstoffe enthält. Der Behälter, der einer Temperatur von mehr als 50 °C ausgesetzt ist, kann sich verformen und platzen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wenn sicherheitstechnisch machbar, unbeschädigte Behälter aus dem unmittelbaren Gefahrenbereich entfernen. Kühlen Sie die vom Feuer getroffenen Behälter mit Wassersprühstrahl, um eine Überhitzung zu vermeiden. Löschmittel nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Tragen Sie komplettfeuerfeste Schutzausrüstung (Typ EN 11611 oder EN469), mit Pressluftatmer (Typ EN 137), Helm mit Visier und Nackenschutz (Typ EN443), hitzebeständige Handschuhe (Typ EN407). Sammeln Sie das kontaminierte Wasser, das zum Löschen des Feuers verwendet wurde, separat auf. Entsorgen Sie es nicht in die Kanalisation.

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für diejenigen, die nicht direkt eingreifen: Evakuieren Sie die umliegenden Bereiche und verhindern Sie das Eindringen von externem und ungeschütztem Personal. Benachrichtigen Sie die Notfallteams.

Stoppen Sie das Leck, wenn keine Gefahr besteht. Beschädigte Behälter oder verschüttetes Produkt nicht handhaben, ohne vorher geeignete Schutzausrüstung zu tragen. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Informationen zu Umwelt- und Gesundheitsrisiken, Atemwegsschutz, Belüftung und persönlicher Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Für Notfallhelfer: Notfallhelfern wird empfohlen, angemessene persönliche Schutzausrüstung zu tragen, wie in Abschnitt 8 angegeben.

Falls die Situation nicht vollständig beurteilt werden kann oder die Gefahr eines Sauerstoffmangels besteht, nur ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät (Typ EN137) verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Boden / Untergrund verhindern. Abfluss in Oberflächenwasser oder Abwasser verhindern.

Bei Gasleck oder Eindringen in Wasserläufe, Boden- oder Abwassersysteme die zuständigen Behörden informieren.

Geeignetes Material zum Sammeln: saugfähig, organisch, Sand.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Belüftung sorgen. Verwenden Sie funkenfreie Werkzeuge und Geräte. Mit viel Wasser waschen. Verschütten und sammeln Sie verschüttetes Material mit nicht brennbarem absorbierendem Material wie Sand, Erde, Vermiculit, Kieselgur und entsorgen Sie das Produkt über eine autorisierte Entsorgungsfirma.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Absätze 8 und 13.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Druckbehälter. Auch nach Gebrauch nicht durchstechen oder verbrennen. Nicht bei offenem Feuer oder anderen Zündquellen verwenden. Nicht rauchen. Vermeiden Sie die Ansammlung elektrostatischer Ladungen. Sprühen Sie nicht auf Flammen oder Glühlampen. Sprühen Sie nicht auf heiße Oberflächen. NUR AN EINEM GUT BELÜFTETEN ORT VERWENDEN.

Dämpfe können sich bei Explosion entzünden. Es ist daher notwendig, ihre Ansammlung zu verhindern, indem Türen und Fenster offen gehalten werden



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 6/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

und eine gute Querlüftung sichergestellt wird. Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ansammeln. Ohne ausreichende Belüftung können sie sich bei Entzündung auch aus der Entfernung entzünden, wenn die Gefahr einer Fehlzündung besteht. Vor Sonnenlicht schützen. Nicht Temperaturen über 50 ° C aussetzen. Kontakt mit Haut und Augen, Einatmen von Dämpfen und Nebeln vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen: Minimieren Sie die Freisetzung des Gemisches in die Luft und in die Umgebung, vermeiden Sie versehentliches Verschütten und halten Sie das Produkt von Abwasser fern.

Vorsichtsmaßnahmen für die Arbeitshygiene: Kontaminierte Kleidung muss vor dem Betreten der Essbereiche ausgetauscht werden. Während der Arbeit nicht in den Arbeitsbereichen essen, trinken oder rauchen. Waschen Sie Ihre Hände nach der Verwendung des Produkts. Siehe auch Absatz 8 für die empfohlenen Schutzvorrichtungen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen: An einem gut belüfteten Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung lagern. Empfohlene Lagertemperatur: von 15 ° C bis 30 ° C. Halten Sie Funken, Wärmequellen und Verbrennungsquellen von offenen Flammen fern. Halten Sie die Behälter aufrecht und sicher und vermeiden Sie Stürze oder Stöße. Lagern Sie das Produkt nicht in Fluren und Treppen. Lagern Sie das Produkt nur in Originalverpackung und geschlossener Verpackung. Stechen oder öffnen Sie die Aerosolbehälter nicht. Von Essen, Trinken und Füttern fernhalten.

Inkompatible Materialien: NICHT zusammen mit oxidierenden, selbstentzündlichen, selbsterhitzenden, organischen Peroxiden, Oxidationsmitteln, pyrophoren Flüssigkeiten und Feststoffen, Sprengstoffen lagern. Siehe auch Absatz 10. Hinweis für Räume: Frisch und ausreichend belüftet. Vermeiden Sie die Ansammlung elektrostatischer Ladungen.

Speicherklassen: Informationen zu Speicherklassen / -limits (Seveso III) finden Sie in Abschnitt 15.1.

Lagerklasse TRGS 510 (Deutschland):

2B

7.3. Spezifische Endanwendungen

Beziehen Sie sich auf die identifizierten Verwendungen gemäß Unterabschnitt 1.2.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Referenzhandbuch Normen:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR EU	United Kingdom OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Richtlinie (EU) 2022/431; Richtlinie (EU) 2019/1831; Richtlinie (EU) 2019/130; Richtlinie (EU) 2019/983; Richtlinie (EU) 2017/2398; Richtlinie (EU) 2017/164; Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG; Richtlinie 2004/37/EG; Richtlinie 2000/39/EG; Richtlinie 98/24/EG; Richtlinie 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St	STEL/15Min	Bemerkungen / Beobachtungen
-----	-------	---------	------------	-----------------------------



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 7/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	1800	500	3600	1000
TLV	DNK	700	200		
VLA	ESP	1790	500	3580	1000
VLEP	FRA	1800	500		
TLV	NOR	1050	250		
NGV/KGV	SWE	700	200	1100 (C)	300 (C)
TLV-ACGIH		1762	500	3525	1000

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –

DNEL / DMEL

	Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern				
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich				1301 mg/kg bw/d				
Einatmung				1131 mg/m3				5306 mg/m3
hautbezogen				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d

BUTAN

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	NOR	600	250			
NDS/NDSCh	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			EINATB
TLV-ACGIH				1000		

PROPAN

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
TLV	DNK	1800	1000			
VLA	ESP		1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSCh	POL	1800				



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 8/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

ISOBUTAN

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	NOR	600	250			
NDS/NDSCh	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			EINATB
TLV-ACGIH				1000		

Xylol (Reaktionsmasse aus Ethylbenzol, m-Xylol und p-Xylol)

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	HAUT
MAK	DEU	440	100	880	200	HAUT
TLV	DNK	109	25			HAUT E
VLA	ESP	221	50	442	100	HAUT
VLEP	FRA	221	50	442	100	HAUT
VLEP	ITA	221	50	442	100	HAUT
TLV	NOR	108	25			HAUT
VLE	PRT	221	50	442	100	HAUT
NDS/NDSCh	POL	100		200		HAUT
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	HAUT
WEL	GBR	220	50	441	100	HAUT
OEL	EU	221	50	442	100	HAUT
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,327	mg/l
Referenzwert in Meeresswasser	0,327	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	12,46	mg/kg
Referenzwert für Ablagerungen in Meeresswasser	12,46	mg/kg
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,327	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	6,58	mg/l
Referenzwert für Erdenwesen	2,31	mg/kg
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit –



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Cedrukt om 28/10/2023

Seite Nr. 9/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –

DNEL / DMEL

DNEU / DMEL		Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	
mündlich	NPI			12,5 mg/kg bw/d					
Einatmung	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³	
hautbezogen			NPI	125 mg/kg bw/d		NPI	212 mg/kg bw/d		

ZINKPULVER (STABILISIERT)

Schwellengrenzwert

Schwellengrenzwert		TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
Typ	Staat	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		INHALB
MAK	DEU	0,1		0,4		EINATB

n-BUTYLACETAT

Schwellengrenzwert

Schwellengrenzwert		TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
Typ	Staat	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	DNK	710	150			
VLA	ESP	724	150	965	200	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	NOR		75			
NDS/NDSCh	POL	240		720		
NGV/KGV	SWE	500	100	700 (C)	150 (C)	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,18	mg/l
Referenzwert in Meeresswasser	0,018	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,981	mg/kg
Referenzwert für Ablagerungen in Meeresswasser	0,098	mg/kg
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,36	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	35,6	mg/l
Referenzwert für Erdenwesen	0,09	mg/kg
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit –

abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –

DNEL / DMEL



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 10/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

mündlich	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	chronische	chronische		chronische	chronische
Einatmung hautbezogen	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³

Erklärung:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalierbare Fraktion ; EINATB = Einatmbare Fraktion ; THORXG = Thoraxgängige Fraktion.

VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend ; NEA = Keine zu erwartende Aussetzung ; NPI = keine erkannte Gefahr ; LOW = geringe Gefahr ; MED = mittlere Gefahr ; HIGH = hohe Gefahr.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Überprüfungen:

Lüften Sie die Räume, in denen das Produkt gelagert und / oder gehandhabt wird, ordnungsgemäß. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei einigen Operationen kann eine örtliche Belüftung erforderlich sein. Minimieren Sie die Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz. Verwenden Sie technische Geräte, um die Konzentrationen in der Luft unter der Expositionsgrenze oder den Richtlinien zu halten.

Not-Aus-Duschen mit Gesicht-Augen-Spülen sind vorzusehen.

HANDSCHUTZ

Im Allgemeinen nicht notwendig. Bei längerem Gebrauch oder Überempfindlichkeit wird empfohlen, Ihre Hände mit Handschuhen zu schützen, die gegen chemische Produkte vom Typ EN374 (PVC, PE, Neopren, Nitril, Viton, kein Naturkautschuk) resistent sind. Es werden Handschuhe mit Schutzfaktor 6 empfohlen: Durchbruchzeit > 480 min, Mindeststärke 0,3 mm. Wechseln Sie die Handschuhe, die bei Anzeichen von Verschleiß, Rissen oder innerer Verunreinigung verwendet werden können.

HAUTSCHUTZ:

Tragen Sie saubere antistatische Kleidung mit gleichmäßiger Abdeckung und antistatische Sicherheitsschuhe für den professionellen Gebrauch der Kategorie S2 (Typ EN20345). Verwenden Sie bei längerem Kontakt Schutzkleidung, die für dieses Material undurchlässig ist: Kleider, Schürzen oder komplette Overalls (Typ EN 340-EN13034).

AUGENSCHUTZ

Verwenden Sie eine Schutzbrille mit Seitenschutz EN166. Wenn die Exposition gegenüber Dämpfen zu Augenbeschwerden führt, verwenden Sie Vollmasken.

ATEMSCHUTZ

Im Allgemeinen nicht für den normalen Gebrauch erforderlich. Die Luftkonzentration sollte unter den Expositionsgrenzwerten gehalten werden. Wenn die Konzentration in der Luft den TLV überschreitet, ist ein Atemschutz erforderlich: Verwenden Sie nach EN149 FFP2 zugelassene Masken oder EN140-Atemschutzmasken mit Filtertyp EN143: A2 oder Vollgesichtsmasken EN136 (Filtertyp EN143: A2).

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSETZUNG.

Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.

Die Produktrückstände dürfen nicht in Abwässer bzw. Gewässer nicht überwacht abgelassen werden.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaften	Wert	Angaben
Physikalischer Zustand	Aerosol	
Farbe	farblos	
Geruch	charakteristisch nach Lösungsmittel	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	nicht verfügbar	



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 11/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

Siedebeginn	> -42 °C
Entzündbarkeit	entflammbar Gas
Untere Explosionsgrenze	1,8 % (v/v)
Obere Explosionsgrenze	15 % (v/v)
Flammpunkt	< 0 °C
Selbstentzündungstemperatur	> 300 °C
Zersetzungstemperatur	nicht verfügbar
pH-Wert	nicht anwendbar
Kinematische Viskosität	nicht verfügbar
Löslichkeit	wasserunlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	nicht verfügbar
Dampfdruck	nicht verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte	0,66
Relative Dampfdichte	>2
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Angaben nicht vorhanden.

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC (Richtlinie 2010/75/EU)	81,80 % - 541,50 g/liter
VOC (fluechtiger Kohlenstoff)	72,99 % - 483,15 g/liter
Explosive Eigenschaften	nicht explosiv

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Unter normalen Bedingungen stabil. Unter normalen Einsatzbedingungen bestehen keine besonderen Gefahren für die Reaktion mit anderen Substanzen.

10.2. Chemische Stabilität

Druckbehälter. Auch nach Gebrauch nicht durchstechen oder verbrennen. Vor Sonnenlicht schützen. Nicht Temperaturen über 50 ° C aussetzen. Informationen zur Handhabung und Lagerung finden Sie in den Anweisungen in Abschnitt 7.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen sind gefährliche Reaktionen nicht vorhersehbar. Bei Freisetzung können die Dämpfe mit Luft explosive Gemische bilden. Wenn überheizte Aerosolbehälter sich verformen, platzen und in beträchtlicher Entfernung projiziert werden können.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vermeiden Sie Sonneneinstrahlung, Überhitzung und Temperaturen > 50 ° C. Von Agenten fernhalten

	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO ZINCO SPRAY	Durchsicht Nr. 2 vom 28/10/2022 Gedruckt am 28/10/2022 Seite Nr. 12/22 Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)
--	---	--

Oxidationsmittel.

10.5. Unverträgliche Materialien

Vermeiden Sie den Kontakt mit starken Reduktionsmitteln und Oxidationsmitteln, starken Säuren und Basen sowie Materialien bei hohen Temperaturen.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Es zersetzt sich unter normalen Bedingungen nicht. Zur thermischen Zersetzung siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet.

Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichtigen.

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

Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen

Angaben nicht vorhanden.

Angaben zu wahrscheinlichen expositionalswegen

n-BUTYLACETAT

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

Verzögert und sofort auftretende wirkungen sowie chronische wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender exposition

n-BUTYLACETAT

Die Dämpfe des Stoffs verursachen beim Menschen Reizzungen von Augen und Nase. Bei wiederholter Exposition Hautreizung, Dermatose (mit trockener und rissiger Haut) und Keratitis.

Wechselwirkungen

n-BUTYLACETAT

Es wird von einem Fall akuter Intoxikation eines 33jährigen Arbeiters berichtet, im Zuge der Reinigung eines Tanks mit einem Präparat, das Xylol, Butylacetat und Ethylenglykol-Acetat enthielt. Bei dem Betroffenen traten Reizzungen von Bindegewebe und der oberen Atemwege, Schläfrigkeit und Beeinträchtigungen der Mobilität auf, die innerhalb von 5 Stunden abklangen. Die Symptome werden der Vergiftung durch gemischte Xylole und Butylacetat zugeschrieben, mit einer möglichen synergetischen Wirkung, die für die neurologischen Wirkungen verantwortlich ist. Auf Fälle von vaskulärer Keratitis wurde bei Arbeitnehmern hingewiesen, die einer Mischung von Butylacetat- und Isobutanol-Dämpfen ausgesetzt waren, wobei jedoch keine Gewissheit



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 13/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

über die Verantwortlichkeit eines speziellen Lösungsmittels besteht (INRC, 2011).

AKUTE TOXIZITÄT

ATE (Inhalativ - nebeln / pulvern) der Mischung:

> 5 mg/l

ATE (Oral) der Mischung:

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

ATE (Dermal) der Mischung:

>2000 mg/kg

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

LD50 (Dermal):

> 3000 mg/kg Rabbit - (OECD TG 402)

LD50 (Oral):

> 5000 mg/kg Rat - (OECD TG 401)

LC50 (Inhalativ dämpfen):

> 20 mg/l/4h Rat - (OECD TG 403)

Xylol (Reaktionsmasse aus Ethylbenzol, m-Xylol und p-Xylol)

LD50 (Dermal):

12126 mg/kg Rabbit

STA (Dermal):

1100 mg/kg Schätzwert gemäß Tabelle 3.1.2., Anhang I der CLP-Verordnung
(Zur Berechnung des Schätzwerts der akuten Toxizität des Gemisches benutzter Wert)

LD50 (Oral):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalativ dämpfen):

27 mg/l/4h Rat

STA (Inhalativ nebeln/pulvern):

1,5 mg/l

(Zur Berechnung des Schätzwerts der akuten Toxizität des Gemisches benutzter Wert)

ZINKPULVER (STABILISIERT)

LD50 (Oral):

> 2000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern):

> 5,4 mg/l/4h Rat

n-BUTYLACETAT

Weitere Informationen:

Dampfkonzentrationen über den empfohlenen Expositionswerten reizen die Augen und die Atemwege, können Kopfschmerzen und Schwindel verursachen, anästhetisch wirken und andere Auswirkungen auf das Zentralnervensystem haben. Wiederholter und / oder längerer Hautkontakt mit niedrigviskosen Materialien kann die Haut entfetten und möglicherweise zu Reizzungen und Dermatitis führen. Kleine Mengen an Flüssigkeit, die bei Verschlucken oder Erbrechen in die Lunge gesaugt werden, können chemische Lungenentzündung oder Lungenödeme verursachen.

LD50 (Dermal):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

> 6400 mg/kg Rat

LC50 (Inhalativ dämpfen):

21,1 mg/l/4h Rat

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

Weitere Informationen:

Dampfkonzentrationen über den empfohlenen Expositionswerten reizen Augen und Atemwege, können Kopfschmerzen und Schwindel verursachen, anästhetisch wirken und andere Auswirkungen auf das Zentralnervensystem haben. Wiederholter und / oder längerer Kontakt der Haut mit niedrigviskosen Materialien kann die Haut entfetten und möglicherweise zu Reizzungen und Dermatitis führen. Kleine Mengen an Flüssigkeit, die beim Verschlucken oder Erbrechen in die Lunge gesaugt werden, können eine chemische Lungenentzündung oder ein Lungenödem verursachen.

ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Verursacht Hautreizzungen



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 14/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG

Verursacht schwere Augenreizung

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KARZINOGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

Xylol (Reaktionsmasse aus Ethylbenzol, m-Xylol und p-Xylol)

Klassifiziert in Gruppe 3 (nicht als krebserzeugend beim Menschen klassifizierbar) von der International Agency for Research on Cancer (IARC). Die US-Umweltschutzbehörde (EPA) vertritt, dass "die Daten keine angemessenen Ergebnisse für die Einschätzung des krebserzeugenden Potentials sind".

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 15/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

ASPIRATIONSGEFAHR

Ausgeschlossen, da das Aerosol die Ansammlung im Mund einer bedeutenden Menge des Produkts nicht zulässt

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit aufgeführt sind.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

Das Produkt muss als umweltgefährlich betrachtet werden und ist giftig für die Lebewesen im Wasser. Auf die lange Dauer hin negative Auswirkungen in der Wasseraumwelt zu verursachen.

Verwenden Sie es gemäß den guten Arbeitsmethoden, um zu vermeiden, dass das Produkt in der Umwelt verteilt wird.

Das Produkt ist klassifiziert: Aquatic Chronic 2 - H411.

12.1. Toxizität

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

> 1 mg/l/96h Oryzias latipes

LC50 - Fische

3,87 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Krustentiere

55 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

EC50 - Algen / Wasserpflanzen

NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen

30 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

n-BUTYLACETAT

LC50 - Fische

18 mg/l/96h Pimephales promelas

ZINKPULVER (STABILISIERT)

LC50 - Fische

7,1 mg/l/96h Nothobranchius guentheri

EC50 - Krustentiere

2,8 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algen / Wasserpflanzen

0,015 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Xylool (Reaktionsmasse aus Ethylbenzol, m-Xylool und p-Xylool)

2,6 mg/l/96h Salmo gairdneri - READ ACROSS (p-xylene)

LC50 - Fische

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Man ist der Meinung, dass die vorhandenen Paraffin-Kohlenwasserstoffe im Wasser und in der Luft abbaubar sind. Sie teilen sich vor allem in der Luft auf. Der kleine Teil, der sich im Wasser aufteilt und nicht biologisch abgebaut wird, sammelt sich im Fisch an.

BUTAN

Wasserlöslichkeit

0,1 - 100 mg/l

Schnell abbaubar

PROPAN

Wasserlöslichkeit

0,1 - 100 mg/l

Schnell abbaubar

ISOBUTAN

Wasserlöslichkeit

0,1 - 100 mg/l



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 16/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

Schnell abbaubar
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

Schnell abbaubar
n-BUTYLACETAT

Wasserlöslichkeit 1000 - 10000 mg/l

ZINKPULVER (STABILISIERT)

Wasserlöslichkeit 0,1 - 100 mg/l

Abbaubarkeit: angaben nicht vorhanden.

Xylol (Reaktionsmasse aus Ethylbenzol, m-Xylol und p-Xylol)
Wasserlöslichkeit

100 - 1000 mg/l

Schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

BUTAN

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 1,09

PROPAN

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 1,09

ISOBUTAN

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 1,09

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

BCF 501187

n-BUTYLACETAT

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 2,3

BCF 15,3

Xylol (Reaktionsmasse aus Ethylbenzol, m-Xylol und p-Xylol)

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 3,12

BCF 25,9

12.4. Mobilität im Boden

n-BUTYLACETAT

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser < 3

Xylol (Reaktionsmasse aus Ethylbenzol, m-Xylol und p-Xylol)

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 2,73

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 17/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten ≥ als 0,1%.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die Umwelt aufgeführt sind.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden.

Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.

KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL

Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR / RID: Klasse: 2 Etikett: 2.1



IMDG: Klasse: 2 Etikett: 2.1

IATA: Klasse: 2 Etikett: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 18/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

ADR / RID, IMDG, IATA:

-

14.5. Umweltgefahren

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant

IATA: NO

Zur Luftbefördeung ist die Umgebungsgefährmarkierung nur bei den Normen UN 3077 und UN 3082 pflichtig.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Begrenzten Mengen: 1 L	Beschränkung für Tunnel: (D)
	Special provision: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Begrenzten Mengen: 1 L	
IATA:	Cargo:	Hochstmenge 150 Kg	Angaben zur Verpackung 203
	Pass.:	Hochstmenge 75 Kg	Angaben zur Verpackung 203
	Special provision:	A145, A167, A802	

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Angaben nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EU: P3a-E2

Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006Produkt
Punkt

40

Enthaltene Stoffe

Punkt

75

Verordnung (EU) 2019/1148 - über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 19/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

nicht anwendbar

Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH)Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine SVHC-Stoffen in Gehaltsprozenten \geq als 0,1%.Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe Verordnung (EU) 649/2012:

Keine

Rotterdamer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Vorsorgeuntersuchungen

Bei arbeiten mit diesem Produkt sind keine Vorsorgeuntersuchungen erforderlich. Dies nur unter der Bedingung, dass die Ergebnisse der Risiköinschätzung beweisen, dass nur ein mäßiges Risiko für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeiter besteht, und dass die Maßnahmen, die von der Richtlinie 98/24/EG vorgesehen sind, genügen, um das Risiko zu beschränken..

Klassifizierung für Wassergefährdung in Deutschland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Über die nachfolgend aufgeführten, darin enthaltenen Stoffe wurde eine sicherheitsrelevante chemische Beurteilung vorgenommen.

BUTAN

PROPAN

ISOBUTAN

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Text der Gefahrenangaben (H), welche unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:

Flam. Gas 1A	Entzündbare Gase, gefahrenkategorie 1A
Aerosol 1	Aerosole, gefahrenkategorie 1
Aerosol 3	Aerosole, gefahrenkategorie 3



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 20/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3
Press. Gas (Liq.)	Verflüssigtes Gas
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, gefahrenkategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte exposition, gefahrenkategorie 2
Eye Irrit. 2	Augenreizung, gefahrenkategorie 2
Skin Irrit. 2	Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akute toxizität, gefahrenkategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 3
H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- ATE: Schätzwert Akuter Toxizität
- CAS: Nummer des Chemical Abstract Service
- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzten Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: Verordnung (EG) 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zum Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes
- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 21/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedingter Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent bioakkumulierend und giftig nach REACH
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL - voraussehbares Aussetzungsniveau
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: Verordnung (EG) 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: sehr persistent und sehr bioakkumulierend nach REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen.

ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

1. Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
3. Verordnung (EU) 2020/878 (Anhang II REACH Verordnung)
4. Verordnung (EG) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)
9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)
10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII Atp. CLP)
11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII Atp. CLP)
12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordnung (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegierte Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordnung (EU) 2019/1148
18. Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegierte Verordnung (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegierte Verordnung (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegierte Verordnung (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegierte Verordnung (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webseite IFA GESTIS
- Webseite ECHA-Agentur
- Datenbank für SDB-Vorlagen für chemische Stoffe - Gesundheitsministerium und Istituto Superiore di Sanità (Italien)

Erläuterung für den Benutzer:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht gehaftet.

Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

Dieses Dokument wurde von einem entsprechend geschulten SDS-Techniker erstellt.

BERECHNUNGSMETHODEN ZUR EINSTUFUNG

Chemisch-physikalischen Gefahren: Die Einstufung des Produkts wurde aus den in der CLP-Verordnung, Anhang I, Teil 2, festgelegten Kriterien abgeleitet. Die Bestimmungsmethoden für die chemischen und physikalischen Eigenschaften sind in Abschnitt 9 aufgeführt.

Gesundheitsgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 3, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 11 anders angegeben.



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY

Durchsicht Nr. 2

vom 28/10/2022

Gedruckt am 28/10/2022

Seite Nr. 22/22

Ersetzt die überarbeitete Fassung:1 (Gedruckt am: 13/06/2020)

Umweltgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 4, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 12 anders angegeben.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:

An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden:
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.