



Druckdatum: 25.02.2015 Versionsnummer 31 überarbeitet am: 25.02.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- · 1.1 Produktidentifikator
- · Handelsname: Zinkspray
- · Artikelnummer: MSP.ZN.Y400
- · 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- · Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Korrosionsschutzmittel
- · 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- · Hersteller/Lieferant:

Marston-Domsel GmbH Bergheimer Str. 15 D-53909 Zülpich

Tel.: +49 (0) 2252 / 9415-0 Fax.: +49 (0) 2252 / 1744 www.marston-domsel.de · Auskunftgebende Bereich:

Tel.: +49 (0) 2252 / 9415-0 *E-Mail: info@marston-domsel.de*

· 1.4 Notrufnummer: Tel.: +49 (0) 2252 / 9415-0

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- · 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- · Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.



GHS09 Umwelt

Sehr giftig für Wasserorganismen. Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H336

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG



F+; Hochentzündlich

R12. Hochentzündlich.

N; Umweltgefährlich

R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R66-67: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

(Fortsetzung auf Seite 2)





Druckdatum: 25.02.2015 Versionsnummer 31 überarbeitet am: 25.02.2015

Handelsname: Zinkspray

(Fortsetzung von Seite 1)

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

· Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

- · 2.2 Kennzeichnungselemente
- · Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· Gefahrenpiktogramme







GHS02

GHS07

- · Signalwort Gefahr
- · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Aceton

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

· Gefahrenhinweise

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· Sicherheitshinweise

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P101

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen P210

fernhalten. Nicht rauchen.

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P211 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P261 Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P280

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

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

P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

· Zusätzliche Angaben:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

- · 2.3 Sonstige Gefahren
- · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- · PBT: Nicht anwendbar.
- · vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- · 3.2 Gemische
- · Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
- · Gefährliche Inhaltsstoffe:

(Fortsetzung auf Seite 3)





Handelsname: Zinkspray

CAS: 7440-66-6	Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)	ng von Se 25-50
EINECS: 231-175-3	N R50/53	
Indexnummer: 030-001-01-9	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1
Reg.nr.: 01-2119467174-37-xxxx	1	
CAS: 75-28-5	Isobutan	10-20
EINECS: 200-857-2	▶ F+ R12	
Indexnummer: 601-004-00-0	🕟 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1
Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx		
CAS: 67-64-1	Aceton	10-20
EINECS: 200-662-2	★ Xi R36; ♦ F R11	
Indexnummer: 606-001-00-8	R66-67	
Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	♦ Flam. Liq. 2, H225; ♦ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3,	
	H336	
CAS: 74-98-6	Propan	10-20
EINECS: 200-827-9	▶ F+ R12	
Indexnummer: 601-003-00-5	🏇 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx		
CAS: 1330-20-7	Xylol (Isomerengemisch)	2,5-10
EINECS: 215-535-7	X n R20/21; X i R38	
Indexnummer: 601-022-00-9	<u>RI</u> 0	_
Reg.nr.: 02-2119752448-30-xxxx	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	
70.1		2.5.1
EG-Nummer: 918-668-5	Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	2,5-10
Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Xn R65; Xi R37; X N R51/53 R10-66-67	
	№ Flam. Liq. 3, H226; ♦ Asp. Tox. 1, H304; ♦ Aquatic	4
	Chronic 2, H411; (STOT SE 3, H335-H336	
CAS: 106-97-8	Butan	2,5-10
EINECS: 203-448-7	F+ R12	_,,,,,,,
Indexnummer: 601-004-00-0	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1
Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
CAS: 100-41-4	Ethylbenzol	1,0-2,.
EINECS: 202-849-4	X Nn R20-48/20-65; № F R11	, ,
Indexnummer: 601-023-00-4	(A) Flam. Liq. 2, H225; (A) STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1,	1
Reg.nr.: 02-2119752523-40-xxxx	H 304; () Acute Tox. 4, H 332	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- · Nach Einatmen:

Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

· Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

- · Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- · 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



Druckdatum: 25.02.2015 Versionsnummer 31 überarbeitet am: 25.02.2015

Handelsname: Zinkspray

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Löschmittel

· Geeignete Löschmittel:

Schaum

Löschpulver

Kohlendioxid

- · Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
- · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

- · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- · Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- · Weitere Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

• 6.4 Verweis auf andere Abschnitte Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

- · 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- · Lagerung:
- · Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

- · Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.
- · Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- · Lagerklasse:
- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

(Fortsetzung auf Seite 5)





Handelsname: Zinkspray

(Fortsetzung von Seite 4)

· 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

Besta	ndteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
7440-	66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)
MAK	Langzeitwert: $0.1A*2E**mg/m^3$ *alveolengängig; **einatembar
<i>75-28</i>	-5 Isobutan
AGW	Langzeitwert: 2400 mg/m^3 , 1000 ml/m^3 4(II);DFG
67-64	-1 Aceton
AGW	Langzeitwert: 1200 mg/m^3 , 500 ml/m^3 2(I); DFG, EU
74-98	-6 Propan
AGW	Langzeitwert: 1800 mg/m^3 , 1000 ml/m^3 4(II);DFG
1330-	20-7 Xylol (Isomerengemisch)
AGW	Langzeitwert: 440 mg/m^3 , 100 ml/m^3 $2(II)$; DFG , EU , H
Kohle	nwasserstoffe, C9, Aromaten
AGW	Langzeitwert: 100 mg/m³ TRGS 9000, Nr. 2,9, Kohlenwasserstoffe
106-9	7-8 Butan
AGW	Langzeitwert: 2400 mg/m^3 , 1000 ml/m^3 4(II);DFG
100-4	1-4 Ethylbenzol
AGW	Langzeitwert: 88 mg/m^3 , 20 ml/m^3 $2(II)$; DFG , H , Y
Besta	ndteile mit biologischen Grenzwerten:
67-64	-1 Aceton
BGW	80 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
1330-	20-7 Xylol (Isomerengemisch)
	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol
	2 g/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure

(Fortsetzung auf Seite 6)





Druckdatum: 25.02.2015 Versionsnummer 31 überarbeitet am: 25.02.2015

Handelsname: Zinkspray

(Fortsetzung von Seite 5)

100-41-4 Ethylbenzol

BGW 300 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure

- · Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
- · Persönliche Schutzausrüstung:
- · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- · Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- · Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz: Filter AX
- · Handschutz:

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

· Handschuhmaterial

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,7 mm

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille

· Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- · 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
- · Allgemeine Angaben
- · Aussehen:

Form: Aerosol Farbe: Grau · Geruch: Acetonartig

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: < 0 °C

Nicht anwendbar, da Aerosol. · Flammpunkt:

>200 °C · Zündtemperatur:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung · Explosionsgefahr:

explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Dichte bei 20 °C: 0,95572 g/cm3

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Nicht bzw. wenig mischbar. Wasser:

Organische Lösemittel: 63,9 % VOC(EU)611,2 g/l

(Fortsetzung auf Seite 7)





Handelsname: Zinkspray

(Fortsetzung von Seite 6)

· 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- · 10.1 Reaktivität
- · 10.2 Chemische Stabilität
- · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

- · 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- · 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- · 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- · Akute Toxizität:

	· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
	ATE (Acı	ute Toxicit	y Estimates)
	Dermal	LD50	20932 mg/kg (rabbit)
	Inhalativ	LC50/4 h	138 mg/l
	75-28-5 Isobutan		
Inhalativ LC50/4 h >.		LC50/4 h	>50 mg/l (rat)

67-64-1 Aceton		
	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	<i>LD50</i>	5800 mg/kg (rat) 20000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

74-98-6 Propan

Inhalativ LC50/4 h 20 mg/l (rat)

1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch) 4300 mg/kg (rat) Oral LD50 *LD50* 2000 mg/kg (rabbit) Dermal

Inhalativ LC50/4 h 21,7 mg/l (rat)

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	<i>LD50</i>	>2000 mg/kg (rat)

106-97-8 Butan

Inhalativ LC50/4 h 658 mg/l (rat)

100-41-4 Ethylbenzol

		3500 mg/kg (rat)
Dermal	<i>LD50</i>	17800 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

- · Primäre Reizwirkung:
- · an der Haut: Keine Reizwirkung.
- · am Auge: Keine Reizwirkung.
- · Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 8)





Druckdatum: 25.02.2015 Versionsnummer 31 überarbeitet am: 25.02.2015

Handelsname: Zinkspray

· Zusätzliche toxikologische Hinweise: Dämpfe wirken betäubend.

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische '	Toxizität:
----------------	------------

67-64-1 Aceton

EC50/48 h 8800 mg/l (daphnia)

1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)

EC50/48 h 165 mg/l (daphnia)

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

LC50 1-10 mg/l (daphnia)

100-41-4 Ethylbenzol

EC50/48 h 2,1 mg/l (daphnia)

- · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · Ökotoxische Wirkungen:
- · Bemerkung: Sehr giftig für Fische.
- · Weitere ökologische Hinweise:
- · Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

sehr giftig für Wasserorganismen

- · 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- · PBT: Nicht anwendbar.
- · vPvB: Nicht anwendbar.
- · 12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- · 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- · Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- · Europäisches Abfallverzeichnis

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

15 01 04 Verpackungen aus Metall

- · Ungereinigte Verpackungen:
- · Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer

· ADR, IMDG, IATA UN1950

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

 $\cdot ADR$ 1950 DRUCKGASPACKUNGEN · IMDG AEROSOLS, MARINE POLLUTANT

 \cdot IATA AEROSOLS, flammable

(Fortsetzung auf Seite 9)





Handelsname: Zinkspray

	(Fortsetzung von Seit
· 14.3 Transportgefahrenklassen	
ADR	
Klasse	2 5F Gase
Gefahrzettel	2.1
· IMDG	
Class	2.1
Label	2.1
IATA	
Class	2.1
Label	2.1
14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren:	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stofj
	Zinkpulver - Zinkstaub (nicht stabilisiert)
Marine pollutant:	Ja Symbol (Fisch und Baum)
Besondere Kennzeichnung (ADR):	Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Verwender	Achtung: Gase
Kemler-Zahl:	-
EMS-Nummer:	F-D,S-U
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des	
MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC Code	' <u>-</u> Nicht anwendbar.
	тып антенивит.
Transport/weitere Angaben:	
ADR Regrenate Manage (LO)	IL
· Begrenzte Menge (LQ) · Freigestellte Mengen (EQ)	TL Code: E0
Trongesseume mengen (119)	In freigestellten Mengen nicht zugelassen
· Beförderungskategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	D
IMDG	
Limited quantities (LQ)	IL
Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
7787 H. J.	
UN ''Model Regulation'':	UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1





Handelsname: Zinkspray

(Fortsetzung von Seite 9)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- · 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- · Nationale Vorschriften:
- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- · Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

- · Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- · 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· Relevante Sätze

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H373 Kann die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R10 Entzündlich.
- R11 Leichtentzündlich.
- R12 Hochentzündlich.
- Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
- R36 Reizt die Augen.
- Reizt die Atmungsorgane. R37
- R38 Reizt die Haut.
- R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
- R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Fortsetzung auf Seite 11)

Seite: 11/11

(Fortsetzung von Seite 10)



Druckdatum: 25.02.2015 Versionsnummer 31 überarbeitet am: 25.02.2015

Handelsname: Zinkspray

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· * Daten gegenüber der Vorversion geändert