

Zinkspray hell

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

1.1 - Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Zinkspray hell

Chemische
Bezeichnung

Produktart Gemisch

UFI: HQ30-X0FD-R00Q-81A0

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

Relevante identifizierte Verwendungen

- Poliermittel
- Verbraucherverwendungen: Private Haushalte
(= Allgemeinheit = Verbraucher)

1.3 - Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

ECS Cleaning Solutions GmbH
Wolfener Str. 32-34
D-12681 Berlin Deutschland
Telefon : +49 (0)30 / 36 46 40 36
gunnar.kleinmann@ecsag.com

Händler

ECS AG
Talstrasse 35-37
8808 Pfaffikon
Switzerland
gunnar.kleinmann@ecsag.com
+41 (0)44 / 787 53 53

1.4 - Notrufnummer

Verwenden Sie Ihre nationale oder lokale Notrufnummer (Deutschland)
Tel. No.: +49(0)30-19240.
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (Schweiz)/ Centro svizzero di informazione tossicologica (Svizzera)/ Centre Suisse d'Information Toxicologique (Suisse)
Tel. No.: +41 44 251 51 51
Tox Info Suisse Notrufnummer: 145 (24 Stunden)/ Numero di emergenza Tox Info Suisse: 145 (24 ore)/ Tox Info Suisse Numéro d'urgence: 145 (24h/24)
Giftnotrufzentrale (Österreich)
Tel. No.: +43 1 406 4343

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Irrit. 2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Augenreizung - Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H336)
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 2
Aerosol 1	Aerosol - Kategorie 1

Zinkspray hell

STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H335)
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Kategorie 2

2.2 - Kennzeichnungselemente

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

Enthält: Aceton, 2- Propanon, Propanon | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane | Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol

Signalwort : Gefahr

Gefahrenpiktogramme



Gefahrenhinweise

H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen (zentrales Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition (inhalativ).
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 und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P402+P404	An einem trockenen Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
P410+P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P501	Behälter/Inhalt in eine geeignete Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen gemäß nationalen Vorschriften.

EUH-Sätze : keiner

2.3 - Sonstige Gefahren

PBT-Stoff.

- Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

vPvB-Stoff.

- Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Zinkspray hell

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 - Stoffe

Nicht anwendbar

3.2 - Gemische

Chemische Bezeichnung	Nr.	%	Klasse(n)	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert
Butan INCI: BUTANE	CAS-Nr. : 106-97-8 INDEX-Nr. : 601-004-00-0 EG-Nr. : 203-448-7	>= 20 - <= 30	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	Nicht anwendbar
Aceton, 2- Propanon, Propanon	CAS-Nr. : 67-64-1 INDEX-Nr. : 606-001-00-8 EG-Nr. : 200-662-2	>= 15 - <= 25	Eye Irrit. 2 - H319 Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336	Nicht anwendbar
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	CAS-Nr. : INDEX-Nr. : EG-Nr. : 905-588-0	>= 10 - <= 20	Acute Tox. 4 Dermal - H312 Acute Tox. 4 Inhalation - H332 Aquatic Chronic 3 - H412 Asp. Tox. 1 - H304 Carc. 1B - H350 Eye Irrit. 2 - H319 Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT RE 2 - H373 STOT SE 3 - H335	Nicht anwendbar
Isobutan INCI: ISOBUTANE	CAS-Nr. : 75-28-5 INDEX-Nr. : 601-004-00-0 EG-Nr. : 200-857-2	>= 5 - <= 15	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	Nicht anwendbar
Dimethylether	CAS-Nr. : 115-10-6 INDEX-Nr. : 603-019-00-8 EG-Nr. : 204-065-8	>= 10 - <= 15	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	Nicht anwendbar
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	CAS-Nr. : 128601-23-0 INDEX-Nr. : EG-Nr. : 918-668-5	>= 5 - <= 10	Aquatic Chronic 2 - H411 Asp. Tox. 1 - H304 Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H335 STOT SE 3 - H336	Nicht anwendbar
Kohlenwasserstoffe, C7, n- Alkane, Isoalkane, Cycloalkane	CAS-Nr. : INDEX-Nr. : 649-328-00-1 EG-Nr. : 927-510-4	>= 5 - <= 10	Aquatic Chronic 2 - H411 Asp. Tox. 1 - H304 Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336	Nicht anwendbar
Propan INCI: PROPANE	CAS-Nr. : 74-98-6 INDEX-Nr. : 601-003-00-5 EG-Nr. : 200-827-9	>= 2.5 - <= 5	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas	Nicht anwendbar
Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) INCI: ZINC	CAS-Nr. : 7440-66-6 INDEX-Nr. : 030-001-01-9 EG-Nr. : 231-175-3	>= 1 - <= 5	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Nicht anwendbar
Aluminiumpulver (stabilisiert) INCI: CI 77000	CAS-Nr. : 7429-90-5 INDEX-Nr. : 013-002-00-1 EG-Nr. : 231-072-3	>= 1 - <= 5	Flam. Sol. 1 - H228 Water-react. 2 - H261	Nicht anwendbar
n-Hexan	CAS-Nr. : 110-54-3 INDEX-Nr. : 601-037-00-0 EG-Nr. : 203-777-6	>= 0.1 - <= 1	Aquatic Chronic 2 - H411 Asp. Tox. 1 - H304 Flam. Liq. 2 - H225 Repr. 2 - H361 Skin Irrit. 2 - H315 STOT RE 2 - H373 STOT SE 3 - H336	STOT RE 2 - H373 : 5<=%<=100
N-Pentan-2-ylidenhydroxylamin	CAS-Nr. : 623-40-5 INDEX-Nr. : EG-Nr. : 484-470-6	>= 0.1 - <= 1	Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Chronic 3 - H412 Eye Irrit. 2 - H319 STOT RE 2 - H373	Nicht anwendbar

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Zinkspray hell

4.1 - Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<u>Nach Einatmen</u>	- Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. - Für Frischluft sorgen. - Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. - In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.
<u>Nach Hautkontakt</u>	- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. - Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. - Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen. - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
<u>Nach Augenkontakt</u>	- Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. - Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. - Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.
<u>Nach Verschlucken</u>	- Mund gründlich mit Wasser ausspülen. - KEIN Erbrechen herbeiführen. - Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. - In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. - Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

4.2 - Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

<u>Symptome und Wirkungen - Nach Einatmen</u>	- Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. - Kann die Atemwege reizen. - Wenn Material in die Lunge gelangt, können Anzeichen und Symptome wie Husten, Würgen, pfeifende Atmung, Atembeschwerden, Engegefühl in der Brust, Kurzatmigkeit und/oder Fieber auftreten.
<u>Symptome und Wirkungen - Nach Hautkontakt</u>	- Verursacht Hautreizungen.
<u>Symptome und Wirkungen - Nach Augenkontakt</u>	- Verursacht Augenreizung. - Juckreiz. - Rötung.
<u>Symptome und Wirkungen - Nach Verschlucken</u>	- Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. - Chemische Lungenentzündung durch Aspiration. - Durchfall - Übelkeit - Folgende Symptome können auftreten: Leibschmerzen - Folgende Symptome können auftreten: Magen-Darm-Beschwerden - Folgende Symptome können auftreten: Erbrechen

4.3 - Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Symptomatische Behandlung.

Zinkspray hell

- Bei Verdacht auf eine Vergiftung sollte sofort das Nationale Giftinformationszentrum kontaktiert werden, Nummer des Notruftelefons siehe Abschnitt 1.4.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 - Löschmittel

<u>Geeignete Löschmittel</u>	- ABC-Pulver - Kohlendioxid (CO ₂) - Schaum - Löschpulver
------------------------------	--

<u>Ungeeignete Löschmittel</u>	- Wasservollstrahl
--------------------------------	--------------------

5.2 - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<u>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</u>	- Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
---	---

<u>Gefährliche Zersetzungsprodukte</u>	- Es liegen keine Informationen vor.
--	--------------------------------------

5.3 - Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.
- Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- Produkt aus Brandbereich entfernen.
- Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 - Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

<u>Nicht für Notfälle geschultes Personal</u>	- Persönliche Schutzausrüstung verwenden. - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. - Den betroffenen Bereich belüften. - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. - Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. - Personen in Sicherheit bringen.
---	---

<u>Einsatzkräfte</u>	- Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.
----------------------	--

6.2 - Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3 - Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zinkspray hell

Methoden und Material für Rückhaltung

- Es liegen keine Informationen vor.

Methoden und Material für Reinigung

- Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
- Mit reichlich Wasser abwaschen.
- Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
- Den betroffenen Bereich belüften.
- Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Ungeeignete Methoden

- Es liegen keine Informationen vor.

6.4 - Verweis auf andere Abschnitte

- Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
- Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 - Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlung

- Vermeiden von: Augenkontakt
- Vermeiden von: Hautkontakt
- Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.
- Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.
- Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

7.2 - Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- Fernhalten von: Nahrungs- und Futtermittel
- Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
- Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein.

7.3 - Spezifische Endanwendungen

- Aerosole

Zinkspray hell

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 - Zu überwachende Parameter

Aceton, 2- Propanon, Propanon (67-64-1)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	1210 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	500 ppm
IOELV STEL mg/m ³ (UE)	3620 mg/m ³
IOELV STEL ppm (UE)	1500 ppm
TRGS900 mg/m ³ (DE)	1200 mg/m ³
TRGS900 ppm (DE)	500 ppm
TRGS900 Spitzenbegrenzung mg/m ³ (DE)	2400 mg/m ³
TRGS900 Spitzenbegrenzung ppm (DE)	1000 ppm
TRGS903 BGW mg/l (DE)	50 mg/l
Isobutan (75-28-5)	
TRGS900 mg/m ³ (DE)	2400 mg/m ³
TRGS900 ppm (DE)	1000 ppm
TRGS900 Spitzenbegrenzung mg/m ³ (DE)	9600 mg/m ³
TRGS900 Spitzenbegrenzung ppm (DE)	4000 ppm
Dimethylether (115-10-6)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	1920 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	1000 ppm
TRGS900 mg/m ³ (DE)	1900 mg/m ³
TRGS900 ppm (DE)	1000 ppm
TRGS900 Spitzenbegrenzung mg/m ³ (DE)	8000 mg/m ³
TRGS900 Spitzenbegrenzung ppm (DE)	15200 ppm
Propan (74-98-6)	
TRGS900 mg/m ³ (DE)	1800 mg/m ³
TRGS900 ppm (DE)	1000 ppm
TRGS900 Spitzenbegrenzung mg/m ³ (DE)	7200 mg/m ³
TRGS900 Spitzenbegrenzung ppm (DE)	4000 ppm
AGW TRGS 430 ppm (DE)	1000 ppm
AGW TRGS 430 mg/m ³ (DE)	1800 mg/m ³
Aluminiumpulver (stabilisiert) (7429-90-5)	
TRGS900 mg/m ³ (DE)	4 mg/m ³
TRGS903 BGW mg/l (DE)	0.15 mg/l
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (128601-23-0)	
Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW (DE)	50 mg/m ³
Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW (DE)	100 mg/m ³
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	800 mg/m ³
Butan (106-97-8)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	1450 mg/m ³
IOELV TWA ppm (UE)	600 ppm
IOELV STEL mg/m ³ (UE)	1810 mg/m ³
IOELV STEL ppm (UE)	750 ppm
TRGS900 mg/m ³ (DE)	2400 mg/m ³
TRGS900 ppm (DE)	1000 ppm
TRGS900 Spitzenbegrenzung mg/m ³ (DE)	9600 mg/m ³
TRGS900 Spitzenbegrenzung ppm (DE)	4000 ppm
n-Hexan (110-54-3)	
IOELV TWA mg/m ³ (UE)	72 mg/m ³



Zinkspray hell

IOELV TWA ppm (UE)	20 ppm
TRGS900 mg/m³ (DE)	180 mg/m³
TRGS900 ppm (DE)	50 ppm
TRGS900 Spitzenbegrenzung mg/m³ (DE)	1440 mg/m³
TRGS900 Spitzenbegrenzung ppm (DE)	400 ppm
TRGS903 BGW mg/l (DE)	5 mg/l

DNEL / PNEC

Aceton, 2- Propanon, Propanon (67-64-1)

Typ	Wert	Verwender	Wirkung
DNEL Langzeit oral (wiederholt)	62 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
DNEL akut inhalativ	2420 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	1210 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	200 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit dermal	186 mg/kg bw/day	Arbeiter	Systemisch
DNEL Langzeit dermal	62 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
PNEC Gewässer, Süßwasser	10.6 mg/l		
PNEC Gewässer, Meerwasser	1.06 mg/l		
PNEC Gewässer, periodische Freisetzung	21 mg/l		
PNEC Sediment, Süßwasser	30.4 mg/kg		
PNEC Sediment, Meerwasser	3.04 mg/kg		
PNEC Boden	33.3 mg/kg		
PNEC Kläranlage (STP)	100 mg/l		

Dimethylether (115-10-6)

Typ	Wert	Verwender	Wirkung
DNEL Langzeit inhalativ	471 mg/m³	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	1894 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
PNEC Gewässer, Süßwasser	0.155 mg/l		
PNEC Gewässer, Meerwasser	0.016 mg/l		
PNEC Gewässer, periodische Freisetzung	1.549 mg/l		
PNEC Sediment, Süßwasser	0.681 mg/kg		
PNEC Sediment, Meerwasser	0.069 mg/kg		
PNEC Boden	0.045 mg/kg		
PNEC Kläranlage (STP)	160 mg/l		

Propan (74-98-6)

Typ	Wert	Verwender	Wirkung
DNEL Kurzzeit oral (akut)	0.464 mg/kg	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	2.21 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	0.265 mg/m³	Verbraucher	Systemisch

Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) (7440-66-6)

Typ	Wert	Verwender	Wirkung
PNEC Gewässer, Süßwasser	1.4E-05 mg/l		
PNEC Gewässer, Meerwasser	7E-06 mg/l		
PNEC Sediment, Süßwasser	146.9 mg/kg		
PNEC Sediment, Meerwasser	162.2 mg/kg		
PNEC Boden	83.1 mg/kg		
PNEC Kläranlage (STP)	0.0001 mg/l		

Aluminiumpulver (stabilisiert) (7429-90-5)

Typ	Wert	Verwender	Wirkung
DNEL Langzeit oral (wiederholt)	7.9 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	3.72 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	3.72 mg/m³	Arbeiter	Lokal

Zinkspray hell

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (128601-23-0)

Typ	Wert	Verwender	Wirkung
DNEL Langzeit oral (wiederholt)	11 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
DNEL akut inhalativ	150 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	32 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit dermal	11 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit dermal	25 mg/kg bw/day	Arbeiter	Systemisch

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

Typ	Wert	Verwender	Wirkung
DNEL Kurzzeit oral (akut)	1286.4 mg/kg	Arbeiter	Systemisch
DNEL Kurzzeit oral (akut)	1066.67 mg/kg	Arbeiter	Lokal
DNEL Kurzzeit oral (akut)	1152 mg/kg	Verbraucher	Systemisch
DNEL Kurzzeit oral (akut)	640 mg/kg	Verbraucher	Lokal
DNEL Langzeit oral (wiederholt)	178.57 mg/kg bw/day	Verbraucher	Lokal
DNEL Langzeit oral (wiederholt)	837.5 mg/kg bw/day	Arbeiter	Lokal

n-Hexan (110-54-3)

Typ	Wert	Verwender	Wirkung
DNEL Langzeit oral (wiederholt)	4 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	75 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	16 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit dermal	5.3 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit dermal	11 mg/kg bw/day	Arbeiter	Systemisch

8.2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

- Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.
- Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.
- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden
- Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
- Geeigneter Augenschutz: Gestellbrille mit Seitenschutz

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

- BS EN ISO 16321-1:2022
- Bei längerem oder häufig wiederholtem Hautkontakt:
- Schutzhandschuhe nach EN374
- Bei dem Produkt handelt es sich um eine Zubereitung aus mehreren Stoffen, die Beständigkeit von Handschuhmaterialien ist nicht vorhersagbar und muss daher vor dem Einsatz geprüft werden.
- Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen.



Zinkspray hell

- Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden.

- Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

- Es liegen keine Informationen vor.

Begrenzung und
Überwachung der
Umweltexposition

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 - Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<u>Aggregatzustand</u> <u>Farbe</u>	flüssig silbern	<u>Aussehen</u> <u>Geruch</u>	Aerosol charakteristisch
Geruchsschwelle		Keine Daten verfügbar	
pH-Wert		Keine Daten verfügbar	
Schmelzpunkt		Keine Daten verfügbar	
Gefrierpunkt		Keine Daten verfügbar	
Siedepunkt		Keine Daten verfügbar	
Flammpunkt		Keine Daten verfügbar	
Verdampfungsgeschwindigkeit		Keine Daten verfügbar	
Entzündbarkeit		Keine Daten verfügbar	
Untere Explosionsgrenze		Keine Daten verfügbar	
Obere Explosionsgrenze		Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck		Keine Daten verfügbar	
Dampfdichte		Keine Daten verfügbar	
Relative Dichte		Keine Daten verfügbar	
Dichte		0.884 kg/l	
Löslichkeit (Wasser)		Keine Daten verfügbar	
Löslichkeit (Ethanol)		Keine Daten verfügbar	
Löslichkeit (Aceton)		Keine Daten verfügbar	
Löslichkeit (Organischen Lösemitteln)		Keine Daten verfügbar	
Log KOW		Keine Daten verfügbar	
Selbstentzündungstemperatur		Keine Daten verfügbar	
Zersetzungstemperatur		Keine Daten verfügbar	
Viskosität, kinematisch		Keine Daten verfügbar	
Viskosität, dynamisch		Keine Daten verfügbar	

Partikeleigenschaften

Partikelgröße	Keine Daten verfügbar
Staubheit	Keine Daten verfügbar
Spezische Oberfläche	Keine Daten verfügbar
Form	Keine Daten verfügbar

9.2 - Sonstige Angaben

VOC-Gehalt	642 g/l 88 %
------------	-----------------

Zinkspray hell

Mindestzündenergie	Keine Daten verfügbar
Leitfähigkeit	Keine Daten verfügbar
Brechungsindex	Keine Daten verfügbar
Festkörpergehalt	Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	Keine Daten verfügbar
Sättigungskonzentration	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 - Reaktivität

- Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

10.2 - Chemische Stabilität

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

10.3 - Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

10.4 - Zu vermeidende Bedingungen

- Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.
- Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

10.5 - Unverträgliche Materialien

- Oxidationsmittel, stark

10.6 - Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.
- Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxizität : Gemisch

LD50 oral (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LD50 dermal (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LD50 dermal (Kaninchen)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalativ (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalativ Stäube und Nebel (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)	Keine Daten verfügbar

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxizität : Stoffe

Aceton, 2- Propanon, Propanon (67-64-1)	
LD50 oral (Ratte)	5800 mg/kg
LD50 dermal (Kaninchen)	> 7426 mg/kg

Zinkspray hell

LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)	76 mg/l
Isobutan (75-28-5)	
LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)	> 50 mg/l
Dimethylether (115-10-6)	
LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)	308 mg/l
Propan (74-98-6)	
LC50 inhalativ (Ratte)	> 800000 ppmV
LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)	> 20 mg/l
Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) (7440-66-6)	
LD50 oral (Ratte)	2000 mg/kg
LC50 inhalativ Stäube und Nebel (Ratte)	5.41 mg/l
Aluminiumpulver (stabilisiert) (7429-90-5)	
LD50 oral (Ratte)	> 2000 mg/kg
LC50 inhalativ Stäube und Nebel (Ratte)	> 888 mg/l
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (128601-23-0)	
LD50 oral (Ratte)	> 3492 mg/kg
LD50 dermal (Kaninchen)	> 3160 mg/kg
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane ()	
LD50 oral (Ratte)	> 5840 mg/kg
LD50 dermal (Ratte)	> 2920 mg/kg
LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)	> 23.3 mg/l
Butan (106-97-8)	
LC50 inhalativ (Ratte)	> 800000 ppmV
LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)	658 mg/l

<u>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</u>	- Reizung der Haut, Kategorie 2 - Verursacht Hautreizungen.
<u>Schwere Augenschädigung/-reizung</u>	- Augenreizung - Kategorie 2 - Verursacht schwere Augenreizung.
<u>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</u>	- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Keimzellmutagenität</u>	- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Karzinogenität</u>	- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Reproduktionstoxizität</u>	- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<u>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</u>	- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H336) - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H335) - Kann die Atemwege reizen.
<u>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</u>	- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Kategorie 2 - Kann die Organe schädigen (zentrales Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition (inhalativ).
<u>Aspirationsgefahr</u>	- Aspirationsgefahr - Kategorie 1 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

11.2 - Angaben über sonstige Gefahren

- Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Zinkspray hell

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 - Toxizität

Toxizität : Gemisch

EC50 48 h Krustentiere	Keine Daten verfügbar
LC50 96 h Fische	Keine Daten verfügbar
ErC50 Algen	Keine Daten verfügbar
ErC50 andere Wasserpflanzen	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch Fische	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch Krustentiere	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch Algen	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch andere Wasserpflanzen	Keine Daten verfügbar

Toxizität : Stoffe

Aceton, 2- Propanon, Propanon (67-64-1)	
EC50 48 h Krustentiere	8800 mg/l
LC50 96 h Fische	5540 mg/l < V < 11000 mg/l
ErC50 andere Wasserpflanzen	2100 mg/l
NOEC chronisch Krustentiere	2212 mg/l
NOEC chronisch Algen	430 mg/l < V < 530 mg/l
Dimethylether (115-10-6)	
EC50 48 h Krustentiere	756 mg/l
LC50 96 h Fische	1783 mg/l
ErC50 Algen	155 mg/l
Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) (7440-66-6)	
EC50 48 h Krustentiere	> 0.413 mg/l
LC50 96 h Fische	> 0.169 mg/l
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (128601-23-0)	
EC50 48 h Krustentiere	3.2 mg/l
LC50 96 h Fische	9.2 mg/l
ErC50 Algen	7.9 mg/l
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane ()	
LC50 96 h Fische	18.27 mg/l
ErC50 Algen	13.56 mg/l
ErC50 andere Wasserpflanzen	31.9 mg/l
NOEC chronisch Krustentiere	2212 mg/l
NOEC chronisch Algen	3.034 mg/l

12.2 - Persistenz und Abbaubarkeit

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Keine Daten verfügbar
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Keine Daten verfügbar
% biologischer Abbau in 28 Tagen	Keine Daten verfügbar

- Es liegen keine Informationen vor.

12.3 - Bioakkumulationspotenzial

Gemisch

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Keine Daten verfügbar
-------------------------------	-----------------------

Zinkspray hell

Log KOW	Keine Daten verfügbar
---------	-----------------------

- Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

Stoffe

Aceton, 2- Propanon, Propanon (67-64-1)	
Log KOW	-0.24
Dimethylether (115-10-6)	
Log KOW	0.1
Propan (74-98-6)	
Log KOW	2.36
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (128601-23-0)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	>= 39.8
Log KOW	>= 2.92
Butan (106-97-8)	
Log KOW	1.09 < V < 2.8

12.4 - Mobilität im Boden

- Es liegen keine Informationen vor.

12.5 - Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

- Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

12.6 - Endokrinschädliche Eigenschaften

- Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

12.7 - Andere schädliche Wirkungen

- Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 - Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung

- Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
- Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
- Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.
- Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Entsorgung über das Abwasser

- Es liegen keine Informationen vor.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

- Es liegen keine Informationen vor.

Gemeinschaft oder nationalen oder regionalen Rechtsvorschriften

- Es liegen keine Informationen vor.

Zinkspray hell

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 - UN-Nummer oder ID-Nummer

<u>UN-Nummer (ADR)</u>	:	UN1950
<u>UN-Nummer (RID)</u>	:	UN1950
<u>UN-Nummer (ADN)</u>	:	UN1950
<u>UN-Nummer (IMDG)</u>	:	UN1950
<u>UN-Nummer (IATA)</u>	:	UN1950

14.2 - Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

<u>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung (ADR)</u>	:	DRUCKGASPACKUNGEN
<u>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung (RID)</u>	:	DRUCKGASPACKUNGEN
<u>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung (ADN)</u>	:	DRUCKGASPACKUNGEN
<u>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung (IMDG)</u>	:	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))
<u>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung (IATA)</u>	:	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 - Transportgefahrenklassen

<u>ADR</u>	:	2
<u>Transportgefahrenklassen</u>	:	
<u>ADR Klassifizierungscode:</u>	:	5F
<u>Piktogramme</u>	:	



<u>Transportgefahrenklassen (RID)</u>	:	2
<u>Piktogramme</u>	:	



<u>Transportgefahrenklassen (ADN)</u>	:	2
<u>Piktogramme</u>	:	



Zinkspray hell

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 2

Piktogramme



Transportgefahrenklassen (IATA) : 2

Piktogramme



14.4 - Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe :

Verpackungsgruppe (RID) :

Verpackungsgruppe (ADN) :

Verpackungsgruppe (IMDG) :

Verpackungsgruppe (IATA) :

14.5 - Umweltgefahren

Umweltgefahren : Ja.

Meeresschadstoff : Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 2

Zusätzliche Angaben - Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Zinkpulver -Zinkstaub (pyrophor)

14.6 - Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR

ADR Klassifizierungscode: : 5F

ADR Sondervorschriften : 190+327+344+625

ADR Begrenzte Menge (LQ) : 1L

Zinkspray hell

<u>ADR Freigestellte Mengen</u>	:	
<u>ADR Verpackungsanweisung</u>	:	P207 LP200
<u>ADR Verpackung Sondervorschriften</u>	:	PP87 RR6 L2
<u>ADR Bestimmungen für Zusammenpackung</u>	:	
<u>Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container</u>	:	
<u>Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container</u>	:	
<u>ADR Tankcodierung</u>	:	
<u>ADR-Tanks Sondervorschriften</u>	:	
<u>Fahrzeug für die Beförderung in Tanks</u>	:	
<u>ADR Beförderungskategorie</u>	:	2
<u>ADR Tunnelbeschränkungscode</u>	:	D
<u>ADR Sondervorschriften für Beladung, Entladung und Handhabung</u>	:	
<u>Sondervorschriften für Versandstücke</u>	:	V14
<u>Sondervorschriften für lose Schüttung</u>	:	
<u>Sondervorschriften für Betrieb</u>	:	S2
<u>ADR Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)</u>	:	

RID

<u>Sondervorschriften</u>	:	190+327+344+625
<u>Begrenzte Menge (LQ)</u>	:	1L
<u>Freigestellte Mengen</u>	:	

ADN

<u>Sondervorschriften</u>	:	
<u>Begrenzte Menge (LQ)</u>	:	1L
<u>Freigestellte Mengen</u>	:	

IMDG

<u>Sondervorschriften</u>	:	
<u>Begrenzte Menge (LQ)</u>	:	1L
<u>Freigestellte Mengen</u>	:	

Zinkspray hell

<u>Verpackungsanweisung</u>	:	
<u>Verpackung Sondervorschriften</u>	:	
<u>IBC Anweisung(en)</u>	:	
<u>IBC Vorschriften</u>	:	
<u>Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container</u>	:	
<u>Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container</u>	:	
<u>EmS Codes</u>	:	F-D, S-U
<u>Stauung und Handhabung</u>	:	Kategorie None SW1 SW22
<u>Trennung</u>	:	
<u>Eigenschaften und Bemerkungen</u>	:	

IATA

<u>PCA - Freigestellte Mengen</u>	:	
<u>PCA - Limited Quantity - Packing Instructions</u>	:	Y203
<u>PCA - Limited Quantity - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	30kg
<u>PCA - Packing Instructions</u>	:	203
<u>PCA - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	25kg
<u>CAO - Packing Instructions</u>	:	
<u>CAO - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	
<u>Sondervorschriften</u>	:	A145 A167 A802
<u>ERG Code</u>	:	

14.7 - Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<u>Stoffe REACH candidates</u>	Nein
<u>Stoffe Annex XIV</u>	Nein
<u>Stoffe Annex XVII</u>	Nein
<u>VOC-Gehalt</u>	642 g/l

- -- VERORDNUNG (EU) 2016/918 DER KOMMISSION vom 19. Mai 2016 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von zwecks Anpassung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt Stoffe und Mischungen. Die Verordnung wurde am 14. Juni 2016 im Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 156 veröffentlicht;

- -- VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION vom 18. Juni 2020 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (ABl. L 203, 26.6.2020, S. 28–58);

- -- RICHTLINIE DES RATES vom 20. Mai 1975 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Aerosolpackungen (75/324/EWG) (ABl. L 147 vom 9.6.1975, S. 40)

Zinkspray hell

- -- Am 16. Dezember 2008 wurde die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung chemischer Stoffe und Gemische unterzeichnet. Die genannte Verordnung änderte und hob die Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (die REACH-Verordnung) auf. Die Verordnung wurde am 31. Dezember 2008 im Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 353, Band 51 veröffentlicht;
- -- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Errichtung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates und der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 396, 30.12.2006, Fehlerkorrektur – Nr. L 136/3, 2007-5-29);
- -- Das Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR).
- Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken
- Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.
- Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.
- Schweizer Vorschriften: Art. 4 Abs. 1 Bst. 4 der Verordnung über den Jugendarbeitsschutz (SR 822.115) und Art. 1 lit. f der WBF-Verordnung über gefährliche Arbeit und Jugend (SR 822.115.2).
- Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]
- P3a Entzündbare Aerosole
- Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 3, 40
- Der Erwerb, die Verbringung, der Besitz oder die Verwendung dieses Produkts durch die Allgemeinheit wird durch die Verordnung (EU) 2019/1148 beschränkt. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.
- Aceton
- Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG)

Wassergefährdung WGK 2: Offensichtliche Wassergefährdung

15.2 - Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung - Es liegen keine Informationen vor.
durchgeführt für das Produkt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

SDB Versionen

Version	Ausgabedatum	Verfasser	Beschreibung der Änderungen
4	07/01/2025		Änderungshinweise: Abschnitt: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16.
3	24/10/2024		Änderungshinweise: Abschnitt: 1, 8
2	12/01/2024		Änderungshinweise: Abschnitt: 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13.
1	27/06/2022		

Abkürzungen und Akronyme

- ACGIH – Association advancing occupational and environmental health/ Verein zur Förderung der Arbeits- und Umweltgesundheit.
- ADN – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways/ Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.

Zinkspray hell

- ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/ Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
- CAS – Chemical Abstracts Service number/Chemical Abstracts Service-Nummer
- CEN – European Committee for Standardisation/ Europäisches Komitee für Normung.
- EC50 – Effective concentration to 50% of a test population (half maximal effective concentration)/ Effektive Konzentration auf 50 % einer Testpopulation (halbmaximale effektive Konzentration).
- IC50 – Inhibitory concentration to 50% of a test population (half maximal inhibitory concentration)/ Hemmkonzentration auf 50 % einer Testpopulation (halbmaximale Hemmkonzentration).
- IMDG – International Maritime Dangerous Goods/ Internationale Gefahrgüter im Seeverkehr
- IMO – International Maritime Organization.
- LC50 – Lethal Concentration to 50 % of a test population/ Tödliche Konzentration auf 50 % einer Testpopulation.
- LD50 – Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)/ Letale Dosis bis zu 50 % einer Testpopulation (mittlere tödliche Dosis).
- MSDS – Material Safety Data Sheet/ Datenblatt zur Materialsicherheit.
- NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health/ Nationales Institut für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz.
- NOEC – No effect concentration/ Keine Effektkonzentration.
- PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance/ Persistente, bioakkumulierbare und giftige Substanz.
- PNEC(s) – Predicted No Effect Concentration(s)/ Voraussichtliche Konzentration(en) ohne Wirkung.
- RID – Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail/ Vorschriften für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.
- STOT – Specific Target Organ Toxicity/ Spezifische Zielorgantoxizität.
- vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative/ Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

Datenquellen:

European Chemicals Agency (ECHA)
European Chemicals Bureau (ECB)
International Laboratories Organization (ILO)

Texte der regulatorischen Sätze

Acute Tox. 4 Dermal	Akute Toxizität (dermal) - Kategorie 4
Acute Tox. 4 Inhalation	Akute Toxizität (inhalativ) - Kategorie 4
Acute Tox. 4 Oral	Akute Toxizität (oral) - Kategorie 4
Aerosol 1	Aerosol - Kategorie 1
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend - Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr - Kategorie 1
Carc. 1B	Karzinogenität - Kategorie 1B

Zinkspray hell

Eye Irrit. 2	Augenreizung - Kategorie 2
Flam. Gas 1	Entzündbares Gas. - Kategorie 1
Flam. Liq. 2	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. - Kategorie 3
Flam. Sol. 1	Entzündbarer Feststoff. - Kategorie 1
H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H228	Entzündbarer Feststoff.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H261	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen (zentrales Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition (inhalativ).
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Press. Gas	Gase unter Druck
Repr. 2	Reproduktionstoxizität - Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H335)
Water-react. 2	Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln - Kategorie 2

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

*** **