

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Überarbeitet am: 22.02.2024 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Eindeutiger Rezepturidentifikator FK50-20PD-Q00Y-U4MP

(UFI)

Artikelnummer 4000 354070

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

Relevante identifizierteAllgemeine VerwendungVerwendungenFarbe, Beschichtung und Lack

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

NORDWEST Handel AG Robert-Schuman-Straße 17 44263 Dortmund

Deutschland
Telefon: +49 (0)231 2222-3001
Telefax: +49 (0)231 2222-3099
E-Mail: sdb@nordwest.com

Webseite: www.nordwest.com **E-Mail (sachkundige Person)**

sdb@nordwest.com

1.4 Notrufnummer

Deutschland: Gemeinsamen Giftinformationszentrum (GGIZ) der+49-361-730730

Laender Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thueringen c/o HELIOS Klini-

kum Erfurt

Österreich: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) +43 (0)1 406 43 43

Schweiz: Tox Info Suisse +145, 24h oder +41 44 251 51 51

Giftnotzentrale							
Land	Name	Postleitzahl/Ort	Telefon				
Deutschland	Gemeinsamen Giftinformationszentrum (GGIZ) der Laender Mecklenburg-Vorpommern, Sach- sen, Sachsen-Anhalt und Thueringen c/o HELI- OS Klinikum Erfurt	99089 Erfurt	+49-361-730730				
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)		+43 (0)1 406 43 43				
Schweiz	Tox Info Suisse		+145, 24h oder +41 44 251 51 51				

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Abschnitt	Gefahrenklasse		Gefahrenklasse und -ka- tegorie	Gefahrenhin- weis
2.3	Aerosole	1	Aerosol 1	H222,H229
3.3	schwere Augenschädigung/Augenreizung	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (narkotisierenden Wirkung, Schläfrigkeit)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)	3	Aquatic Chronic 3	H412

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Signalwort Gefahr

Piktogramme GHS02, GHS07



Deutschland: de Seite: 1 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.02.2024

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H319 H336

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H412

Sicherheitshinweise

P101

P102

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fern-P210

halten. Nicht rauchen.

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P211 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P271

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

P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vor-

schriften der Entsorgung zuführen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Gefährliche Bestandteile zur Ethylacetat, Aceton, Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische

Kennzeichnung

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von ≥ 0,1%.

Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von \geq 0,1%.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoffe

Nicht relevant (Gemisch)

3.2 Gemische

Beschreibung des Gemischs

Identifikator	Stoffname	Gew%	Einstufung gem. GHS	Piktogramme	Anm.	Spezifische Konzen- trationsgrenzen
CAS-Nr. 106-97-8	Butan	25 - < 50	Flam. Gas 1B / H221 Press. Gas C / H280		C GHS-HC U(b)	
EG-Nr. 203-448-7					O(b)	
Index-Nr. 601-004-00-0						
REACH RegNr. 01-2119474691- 32-xxxx						
CAS-Nr. 74-98-6	Propan	10 - < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280		GHS-HC U(c)	
EG-Nr. 200-827-9						
Index-Nr. 601-003-00-5						
REACH RegNr. 01-2119486944- 21						
CAS-Nr. 141-78-6	Ethylacetat	10-<25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	(A) (!)	GHS-HC IOELV	
EG-Nr. 205-500-4			3101 35 37 1330			
Index-Nr. 607-022-00-5						
REACH RegNr. 01-2119475103- 46-xxxx						

Deutschland: de Seite: 2 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.02.2024

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

Spezifische Konzen-trationsgrenzen **Identifikator** Stoffname Gew.-% Einstufung gem. GHS **Piktogramme** Anm. CAS-Nr. 67-64-1 Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 Aceton 10 - < 25 **IOELV** EG-Nr. 200-662-2 Index-Nr. 606-001-00-8 REACH Reg.-Nr. 01-2119471330-49-xxxx CAS-Nr. 1 - < 5 Flam. Liq. 3 / H226 Xylol Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Asp. Tox. 1 / H304 1330-20-7 GHS-HC IOELV EG-Nr. 215-535-7 Index-Nr. 601-022-00-9 REACH Reg.-Nr. 01-2119488216-32-xxxx Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische CAS-Nr. 64742-95-6 1-<5 P(b) EG-Nr. 265-199-0 Index-Nr. 649-356-00-4 REACH Reg.-Nr. 01-2119455851-35-xxxx CAS-Nr. 7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert) 1-<5 Flam. Sol. 1 / H228 Т EG-Nr. 231-072-3 Index-Nr. 013-001-00-6 REACH Reg.-Nr. 01-2119529243-45-xxxx CAS-Nr. 7440-66-6 Zinkstaub (stabili-siert) Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 1-<5 GHS-HC EG-Nr. 231-175-3 Index-Nr. 030-001-00-1 REACH Reg.-Nr. 01-2119467174-37-xxxx EG-Nr. 918-481-9 1-<5 Asp. Tox. 1 / H304 Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalka-ne, <2% Aromaten REACH Reg.-Nr. 01-2119457273-39-xxxx CAS-Nr. 64742-48-9 Naphtha 1-<5 Asp. Tox. 1 / H304 (petroleum), Wasser-stoffbehandelt EG-Nr. 265-150-3 schwer Index-Nr. 649-327-00-6 REACH Reg.-Nr. 01-2119457273-

Anm. C:

Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob

Deutschland: de Seite: 3 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

Anm.

T:

es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomerengemisch handelt.

Harmonisierte Einstufung (die Einstufung des Stoffes entspricht dem Eintrag in der Liste gemäß 1272/2008/EG, An-GHS-

HC:

IOELV: Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition P(b):

Eine Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen ist nicht erforderlich. Der Stoff enthält weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7). Ist der Stoff nicht als karzinogen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (102-)260-262-301 + 310-331 anzuwenden

Überarbeitet am: 22.02.2024

Dieser Stoff kann in einer Form in Verkehr gebracht werden, die nicht die physikalischen Eigenschaften aufweist, wie im Einstufungseintrag in Teil 3 angegeben. Wenn die Ergebnisse der einschlägigen Methode/-n gemäß der Verordnung (EG) Nr. 440/2008 zeigen, dass die betreffende Form des in Verkehr gebrachten Stoffes diese physikalische/-n Eigenschaft/-en nicht aufweist, ist der Stoff gemäß den Ergebnissen dieser Prüfung/-en einzustufen. In das Sicherheitsdatenblatt sind die betreffenden Informationen aufzunehmen, einschließlich der Nennung der einschlägigen Prüfme-

U(b):

Die Zuordnung zu der Gruppe "verdichtetes Gas" basiert auf dem Aggregatzustand, in dem das Gas verpackt ist Die Zuordnung zu der Gruppe "verflüssigtes Gas" basiert auf dem Aggregatzustand, in dem das Gas verpackt ist U(c):

Gefährliche Bestandteile, Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren, ATE								
Stoffname	Stoffname Spezifische Konzentrationsgrenzen M-Faktoren ATE Expositionsweg							
Xylol	-	-	1.100 ^{mg} / _{kg} 11 ^{mg} / _l /4h	dermal inhalativ: Dampf				

Anmerkungen

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zwei-felsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Für Frischluft sorgen.

Nach Kontakt mit der Haut

Mit viel Wasser und Seife waschen.

Nach Berührung mit den Augen

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Narkotisierende Wirkungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, D-Pulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren 5.2

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO2)

Hinweise für die Brandbekämpfung 5.3

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

Deutschland: de Seite: 4 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.02.2024

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen

Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Begegnung von Risiken nachstehender Art

Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Geeignete Verpackung

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Lagerklasse (LGK) TRGS 510

LGK 2 B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

7.3 Spezifische Endanwendungen

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzv	Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)										
Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Iden- tifika- tor	SMW [ppm]	SMW [mg/ m³]	KZW [ppm]	KZW [mg/ m³]	Mow [ppm]	Mow [mg/ m³]	Hin- weis	Quelle
DE	Butan	106-97-8	AGW	1.000	2.400	4.000	9.600				TRGS 900
DE	Xylol (alle Isomere)	1330-20-7	MAK	50	220	100	440			Н	DFG
DE	Xylol (alle Isome- ren)	1330-20-7	AGW	50	220	100	440			Н	TRGS 900
DE	Ethylacetat	141-78-6	MAK	200	750	400	1.500				DFG
DE	Ethylacetat	141-78-6	AGW	200	730	400	1.460			Υ	TRGS 900
DE	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere	64742-48- 9	MAK	50	300	100	600				DFG

Deutschland: de Seite: 5 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.02.2024

2000/

39/EG 2017/ 164/EU

2000/ 39/EG

pure, H

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte) SMW [ppm] Hin-weis Arbeitsstoff CAS-Nr. Iden-tifika-tor Quelle Land Mow [ppm] Mow [mg/ m³] [mg/ m³] [mg/ m³] [ppm] DE 67-64-1 AGW 1.200 1.000 2.400 Aceton 900 DE 74-98-6 1.000 1.800 4.000 7.200 TRGS Propan AGW DE Aluminium- , Alu-miniumoxid- und 7429-90-5 MAK 4 dust i DFG Aluminiumhydro-xid- haltige Stäube DE Aluminium-, Alu-miniumoxid- und 7429-90-5 DFG MAK 1,5 Aluminiumhydro-xid- haltige Stäube DE Zink 7440-66-6 MAK 2 4 DFG DFG DF 7ink 7440-66-6 MAK 0.1 0.4

Hinweis

EU

EU

EU

dust als Staub Н hautresorptiv

Aceton

Xylol

Ethylacetat

einatembare Fraktion

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer

221

734

1.210

100

400

442

1.468

von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)

IOELV

IOELV

IOELV

50

200

500

Mow Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)

pure

alveolengängige Fraktion

Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben) ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden SMW

Υ

1330-20-7

141-78-6

67-64-1

Biologisch	Biologische Grenzwerte							
Land	Arbeitsstoff	Parameter	Hinweis	Identifikator	Wert	Quelle		
DE	Xylol, Isomerengemisch	Methylhippursäuren		BAT	2.000 mg/l	DFG		
DE	Xylol, Isomerengemisch	Methylhippursäuren		BLV	2.000 mg/l	TRGS 903		
DE	Aceton	Aceton		BAT	50 mg/l	DFG		
DE	Aceton	Aceton		BAT (BAR)	2,5 mg/l	DFG		
DE	Aceton	Aceton		BLV	50 mg/l	TRGS 903		
DE	Aluminium	Aluminium	crea	BAT	50 μg/g	DFG		
DE	Aluminium	Aluminium	crea	BAT (BAR)	15 μg/g	DFG		
DE	Aluminium	Aluminium	crea	BLV	50 μg/l	TRGS 903		

Hinweis

Kreatinin crea

Deutschland: de Seite: 6 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.02.2024

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

> Relevante DNEL von Bestandteilen Schutzziel, Expositionsweg Stoffname CAS-Nr. Verwendung in **Expositionsdauer** End-punkt Schwellen-141-78-6 DNFI 1.468 mg/m³ akut - lokale Wirkun-Ethylacetat Mensch, inhalativ Arbeitnehmer (Industrie) gen Arbeitnehmer (Industrie) akut - systemische Wirkungen Ethylacetat 141-78-6 DNEL 1.468 mg/m³ Mensch, inhalativ Ethylacetat 141-78-6 DNEL 734 mg/m³ Mensch, inhalativ Arbeitnehmer (Induchronisch - lokale Wirkungen strie) chronisch - systemi-sche Wirkungen Ethylacetat 141-78-6 DNEL Mensch, dermal Arbeitnehmer (Indu-63 mg/kg strie) 141-78-6 DNEL Arbeitnehmer (Indu-Ethylacetat 734 mg/m³ Mensch, inhalativ chronisch - systemische Wirkungen strie) DNEL chronisch - systemi-sche Wirkungen Aceton 67-64-1 1.210 mg/m³ Mensch, inhalativ Arbeitnehmer (Industrie) DNEL Aceton 67-64-1 2.420 mg/m³ Mensch, inhalativ Arbeitnehmer (Induakut - lokale Wirkunstrie) gen 186 mg/kg KG/Tag chronisch - systemi-sche Wirkungen Aceton 67-64-1 DNEL Mensch, dermal Arbeitnehmer (Industrie) chronisch - systemi-sche Wirkungen Xylol 1330-20-7 DNEL 221 mg/m³ Mensch, inhalativ Arbeitnehmer (Industrie) DNEL 1330-20-7 akut - systemische Wirkungen Xylol 442 mg/m³ Mensch, inhalativ Arbeitnehmer (Induchronisch - lokale Wirkungen DNEL Arbeitnehmer (Industrie) Xylol 1330-20-7 221 mg/m³ Mensch, inhalativ 1330-20-7 DNEL 442 mg/m³ Mensch, inhalativ akut - lokale Wirkun-Xylol Arbeitnehmer (Indu-Xylol 1330-20-7 DNEL 212 mg/kg Mensch, dermal Arbeitnehmer (Induchronisch - systemi-KG/Tag sche Wirkungen Lösungsmittelnaph-tha (Erdöl), leichte aro-matische 64742-95-6 DNEL 25 mg/kg Mensch, dermal Arbeitnehmer (Induchronisch - systemische Wirkungen chronisch - systemi-sche Wirkungen Lösungsmittelnaph-tha (Erdöl), leichte aro-64742-95-6 DNEL 150 mg/m³ Mensch, inhalativ Arbeitnehmer (Industrie) matische Zinkstaub (stabilisiert) 7440-66-6 DNFI 83 mg/kg Mensch, dermal Arbeitnehmer (Induchronisch - systemi-sche Wirkungen strie) Zinkstaub (stabilisiert) 7440-66-6 DNEL 5 mg/m³ Mensch, inhalativ Arbeitnehmer (Induchronisch - systemi-sche Wirkungen strie)

Relevante PNEC von Bestandteilen

Stoffname	CAS-Nr.	End- punkt	Schwellen- wert	Organismus	Umweltkomparti- ment	Expositionsdauer
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	0,24 ^{mg} / _l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	0,024 ^{mg} / _l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	650 ^{mg} / _l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	1,15 ^{mg} / _{kg}	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	0,115 ^{mg} / _{kg}	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	0,148 ^{mg} / _{kg}	terrestrische Orga- nismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Ethylacetat	141-78-6	PNEC	1,65 ^{mg} / _l	Wasserorganismen	Wasser	intermittierende Frei- setzung
Aceton	67-64-1	PNEC	21 ^{mg} / _l	Wasserorganismen	Wasser	intermittierende Frei- setzung

Deutschland: de Seite: 7 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.02.2024

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

Relevante PNEC von	Bestandteilen	l				
Stoffname	CAS-Nr.	End- punkt	Schwellen- wert	Organismus	Umweltkomparti- ment	Expositionsdauer
Aceton	67-64-1	PNEC	10,6 ^{mg} / _l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Aceton	67-64-1	PNEC	1,06 ^{mg} / _l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Aceton	67-64-1	PNEC	100 ^{mg} / _l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Aceton	67-64-1	PNEC	30,4 ^{mg} / _{kg}	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Aceton	67-64-1	PNEC	3,04 ^{mg} / _{kg}	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Aceton	67-64-1	PNEC	29,5 ^{mg} / _{kg}	terrestrische Orga- nismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Xylol	1330-20-7	PNEC	0,327 ^{mg} / _l	Wasserorganismen	Wasser	intermittierende Frei- setzung
Xylol	1330-20-7	PNEC	0,327 ^{mg} / _l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Xylol	1330-20-7	PNEC	0,327 ^{mg} / _l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Xylol	1330-20-7	PNEC	6,58 ^{mg} / _l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Xylol	1330-20-7	PNEC	12,46 ^{mg} / _{kg}	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Xylol	1330-20-7	PNEC	12,46 ^{mg} / _{kg}	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Xylol	1330-20-7	PNEC	2,31 ^{mg} / _{kg}	terrestrische Orga- nismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Zinkstaub (stabilisiert)	7440-66-6	PNEC	20,6 ^{µg} / _l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Zinkstaub (stabilisiert)	7440-66-6	PNEC	6,1 ^{µg} / _l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Zinkstaub (stabilisiert)	7440-66-6	PNEC	100 ^{µg} / _I	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Zinkstaub (stabilisiert)	7440-66-6	PNEC	117,8 ^{mg} / _{kg}	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Zinkstaub (stabilisiert)	7440-66-6	PNEC	56,5 ^{mg} / _{kg}	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Zinkstaub (stabilisiert)	7440-66-6	PNEC	35,6 ^{mg} / _{kg}	terrestrische Orga- nismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)







Persönliche Schutzausrüstungen sind zu verwenden, wenn die Risiken nicht durch kollektive technische Schutzmittel oder durch arbeitsorganisatorische Maßnahmen, Methoden oder Verfahren vermieden oder ausreichend begrenzt werden können.

Augen-/Gesichtsschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

Hautschutz

Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. (Spritzschutz)

Art des Materials

NR: Naturkautschuk, Latex, FKM: Fluorelastomer, Fluorkautschuk

Durchbruchszeit des Handschuhmaterials

>480 Minuten (Permeationslevel: 6)

Sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Deutschland: de Seite: 8 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Voll-/Halb-/Viertelmaske (EN 136/140). Typ: AX-P2 (Gasfilter und Kombinationsfilter gegen niedrigsiedende organische Verbindungen und Partikel, Kennfarbe:

Braun/Weiß).

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

Überarbeitet am: 22.02.2024

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften 9.1

Aggregatzustand Aerosol (Sprühaerosol)

Farbe silbergrau Geruch charakteristisch Schmelzpunkt/Gefrierpunkt nicht bestimmt Siedepunkt oder Siedebeginn und -161,5 °C bei 1.013 hPa

Siedebereich

Entzündbarkeit entzündbares Aerosol gemäß GHS-Kriterien Untere und obere Explosionsgrenze 0,6 Vol.-% - 15 Vol.-%

Flammpunkt -87 °C bei 1.013 hPa

Zündtemperatur >200 °C (Zündtemperatur (Flüssigkeiten und Gase))

Zersetzungstemperatur nicht relevant pH-Wert nicht bestimmt Kinematische Viskosität nicht relevant Löslichkeit(en) nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/

keine Information verfügbar

Wasser (log-Wert)

4.200 hPa bei 20 °C

Dichte und/oder relative Dichte

Dichte 0,7202 g/ml (berechneter Wert)

Relative Dampfdichte zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor

9.2 Sonstige Angaben

Dampfdruck

Angaben über physikalische es liegen keine zusätzlichen Angaben vor

Gefahrenklassen

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

T3 (maximal zulässige Oberflächentemperatur der Betriebsmittel: 200°C) Temperaturklasse (EU gem. ATEX)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität 10.1

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien". Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e). Entzündungsgefahr.

10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen 10.3

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Vor Hitze schützen.

Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

Deutschland: de Seite: 9 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.02.2024

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen						
Stoffname CAS-Nr. Expositionsweg ATE						
Xylol	1330-20-7	dermal	1.100 ^{mg} / _{kg}			
Xylol	1330-20-7	inhalativ: Dampf	11 ^{mg} / _I /4h			

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

Sonstige Angaben

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 2, deutlich wassergefährdend (Deutschland)

(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen

(Chromoene) aquatisene roxizitat von bestanatenen							
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Spezies	Expositions- dauer		
Ethylacetat	141-78-6	EC50	2.306 ^{mg} / _I	wirbellose Wasserlebewe- sen	24 h		
Aceton	67-64-1	EC50	61,15 ^g / _l	Mikroorganismen	30 min		
Xylol	1330-20-7	EL50	2,9 ^{mg} / _l	wirbellose Wasserlebewe- sen	21 d		
Xylol	1330-20-7	ErC50	4,36 ^{mg} / _l	Alge	73 h		
Xylol	1330-20-7	EC50	2,2 ^{mg} / _l	Alge	73 h		
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromati- sche	64742-95-6	EC50	>99 ^{mg} / _l	Mikroorganismen	10 min		

Deutschland: de Seite: 10 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.02.2024

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abbaubarkeit von Bestandteilen							
Stoffname	CAS-Nr.	Prozess	Abbaurate	Zeit	Methode	Quelle	
Ethylacetat	141-78-6	Sauerstoffver- brauch	62 %	5 d			
Aceton	67-64-1	Kohlendioxidbil- dung	90,9 %	28 d		ECHA	
Xylol	1330-20-7	Sauerstoffver- brauch	98 %	28 d		ECHA	
Lösungsmittel- naphtha (Erdöl), leichte aromati- sche	64742-95-6	Sauerstoffver- brauch	30,9 %	2 d		ECHA	
Naphtha (petro- leum), Wasser- stoffbehandelt schwer	64742-48-9	Sauerstoffver- brauch	10 %	5 d		ECHA	

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen							
Stoffname	CAS-Nr.	BCF	Log KOW	BSB5/CSB			
Butan	106-97-8		1,09 (pH-Wert: 7, 20 °C)				
Propan	74-98-6		1,09 (pH-Wert: 7, 20 °C)				
Ethylacetat	141-78-6	30	0,68 (pH-Wert: 7, 25 °C)				
Aceton	67-64-1		-0,23	963,5			
Xylol	1330-20-7	>5,5 - <12,2	3,2 (pH-Wert: 7, 20 °C)				

12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff. Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von $\geq 0.1\%$.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von ≥ 0,1%.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

Abfallverzeichnis, (Empfehlungen)

Produkt

08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Produktreste

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

Verpackungen

15 01 04 Verpackungen aus Metall

Deutschland: de Seite: 11 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

Überarbeitet am: 22.02.2024

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN UN 1950 **IMDG-Code** UN 1950 ICAO-TI UN 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

> ADR/RID/ADN DRUCKGASPACKUNGEN

IMDG-Code AEROSOLS

ICAO-TI Aerosols, flammable

14.3 Transportgefahrenklassen

> ADR/RID/ADN 2(2.1)**IMDG-Code** 2.1 ICAO-TI 2.1

14.4 Verpackungsgruppe nicht zugeordnet

14.5 Umweltgefahren nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) Zusätzliche Angaben

Klassifizierungscode 5F Gefahrzettel 2.1



Sondervorschriften (SV) 190, 327, 344, 625

Freigestellte Mengen (EQ) E0 Begrenzte Mengen (LQ) 1 I Beförderungskategorie (BK) 2 Tunnelbeschränkungscode (TBC) D

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) Zusätzliche Angaben

Meeresschadstoff (Marine Pollutant) Gefahrzettel 2.1



Sondervorschriften (SV) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Freigestellte Mengen (EQ) E0 Begrenzte Mengen (LQ) 1 L F-D, S-U Staukategorie (stowage category)

Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) Zusätzliche Angaben

Gefahrzettel 2.1



Sondervorschriften (SV) A145, A167 Freigestellte Mengen (EQ) F0 Begrenzte Mengen (LQ) 30 kg

Deutschland: de Seite: 12 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.02.2024

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste

kein Bestandteil ist gelistet

Decopaint-Richtlinie (2004/42/EG)

VOC-Gehalt		653,8 ^g / _l				
Grenzwerte für den VOC-Höchstgehalt						
Produktkategorie	Produktunt	erkategorie	Beschichtung	Тур	VOC g/l	
Produkte für die Fahr- zeugreparaturlackierung	Speziallacke		alle Typen		840	

Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) kein Bestandteil ist gelistet

Verordnung über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)

Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister (PRTR)				
Stoffname	CAS-Nr.	Anmerkungen	Schwellenwert für die Freisetzung in die Luft (kg/Jahr)	
Xylol	1330-20-7	(17) (11)		
Zinkstaub (stabilisiert)	7440-66-6	(8)	200	

Legende

- Einzelne Schadstoffe sind mitzuteilen, wenn der Schwellenwert für BTEX (d h der Summenparameter von Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylol) überschritten wird Gesamtmenge der Xylene (Ortho-Xylene, Meta-Xylene, Para-Xylene)
- Sämtliche Metalle werden als Gesamtmenge des Elements in allen chemischen Formen, die in der Freisetzung enthalten (8)sind, gemeldet

Wasserrahmenrichtlinie (WRR)

Liste der Schadstoffe (WRR)				
Stoffname	CAS-Nr.	Gelistet in	Anmerkungen	
Zinkstaub (stabilisiert)		a)		
Aluminiumpulver (stabilisiert)		a)		
Naphtha (petroleum), Wasserstoffbehandelt schwer		a)		

Legende

Nichterschöpfendes Verzeichnis der wichtigsten Schadstoffe a)

Verordnung über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen Behörde zu melden.

Ausgangsstoffe für Explosivstoffe für die Beschränkungen bestehen						
Stoffname	CAS-Nr.	Art der Registrierung	Anmerkun- gen	Grenzwert	Oberer Konzentrations- grenzwert für eine Ge- nehmigung nach Arti- kel 5 Ab- satz 3	
Aceton	67-64-1	Anhang II				
Aluminiumpulver (stabilisiert)	7429-90-5	Anhang II	powd d < 200 μm > 70%			

Legende

Als Stoff oder in Gemischen mit mindestens 70 Masseprozent Aluminium und/oder Magnesium. Stoffe, die als solche oder in Gemischen oder Stoffen der Meldepflicht für verdächtige Transaktionen unterliegen > 70% Anhang II

Deutschland: de Seite: 13 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.02.2024

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

Legende

d < 200 μm Mit einer Partikelgröße von kleiner als 200 μm.

powd Pulver

Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)

kein Bestandteil ist gelistet

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 2 deutlich wassergefährdend

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

Nummer	Stoffgruppe	Klasse	Konz.	Massenstrom	Massenkonzen- tration	Hinweis
5.2.5	organische Stoffe		≥ 25 Gew %	0,5 ^{kg} / _h	50 ^{mg} / _{m³}	3)

Hinweis

der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m³ darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

Nationale Verzeichnisse

Land	Verzeichnis	Status
EU	REACH Reg.	nicht alle Bestandteile sind gelistet

Legende

REACH Reg. REACH registrierte Stoffe

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

Abschnitt	Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)	Aktueller Eintrag (Text/Wert)	Sicher- heitsre- levant
2.1		Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/ 2008 (CLP): Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
2.1	Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können. Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.	Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt: Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.	ja
2.2		Gefahrenhinweise: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
2.2		Sicherheitshinweise: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
3.2		Beschreibung des Gemischs: Anderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
3.2		Gefährliche Bestandteile, Spezifische Konzentra- tionsgrenzen, M-Faktoren, ATE: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
3.2		Anmerkungen: Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.	ja
5.1	Geeignete Löschmittel: D-Pulver, Trockener Sand	Geeignete Löschmittel: Sprühwasser, D-Pulver	ja

Deutschland: de Seite: 14 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.02.2024

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

> **Abschnitt Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)** Aktueller Eintrag (Text/Wert) Sicherheitsrelevant 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehen-Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehenja de Gefahren Produkt kann Wasserstoffgas freisetzen. Erhöhte Lagertemperatur unterstützt diesen Prozess. Wasserreaktiv (in Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase). 7.2 Unverträgliche Stoffe oder Gemische: ja Keinen Kontakt mit Wasser zulassen. 7.2 Zu Verdunstung führende Bedingungen: ja Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. 8.1 Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition ja (Arbeitsplatzgrenzwerte): Änderung in der Auflistung (Tabelle) 8.1 Biologische Grenzwerte: Änderung in der Auflistung (Tabelle) ja 8.1 Relevante DNEL von Bestandteilen: ja Änderung in der Auflistung (Tabelle) Relevante PNEC von Bestandteilen: Änderung in der Auflistung (Tabelle) 8.1 ja 9.1 Entzündbarkeit: Entzündbarkeit: ja entzündbares Aerosol gemäß GHS-Kriterien Gemisch, das in Berührung mit Wasser ent-zündbare Gase entwickelt (gemäß GHS-Kriterientzündbares Aerosol gemäß GHS-Kriterien 10.1 Reaktivität: Reaktivität: ja Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien". Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e). Entzündungsgefahr. Reaktionsfähigkeit mit Wasser. vermeidende Bedingungen" und "Unverträgli-che Materialien". Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e). Entzündungsgefahr. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Material reagiert heftig mit Wasser wobei sich entzündbare Gase entwickeln. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. 10.3 ja Unverträgliche Materialien: Wasser, Oxidationsmittel 10.5 Unverträgliche Materialien: ja Oxidationsmittel 10.5 Freisetzung von entzündbaren Materialien mit: ja Wasser 12.2 Abbaubarkeit von Bestandteilen: ja Änderung in der Auflistung (Tabelle) Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen: Änderung in der Auflistung (Tabelle) 12.3 ja Abkürzungen und Akronyme: Änderung in der Auflistung (Tabelle) 16 ja Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben): 16 ja Änderung in der Auflistung (Tabelle)

Abkürzungen und Akronyme

Deutschland: de Seite: 15 / 17



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14)

Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen.

2000/39/EG. Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Ra-

Überarbeitet am: 22.02.2024

2017/164/EU

tes. Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer vierten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG und 2009/161/EU der Kommission. Akute Toxizität. Acute Tox. ADN. Akute Toxizität.

Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen).

Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße).

Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN).

Arbeitsplatzgrenzwert.

Gewässergefährlend (akute aquatische Toxizität).

Gewässergefährlend (chronische aquatische Toxizität)

ADR

ADR/RID/ADN. AGW. Aquatic Acute. Aquatic Chronic. Gewässergefahrdend (akute aquatische Toxizität).
Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität).
Aspirationsgefahr.
Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität).
Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor).
Biochemischer Sauerstoffbedarf.
Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number).
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen Aquatic Cl Asp. Tox. ATE. BCF. BSB. CAS. CLP.

Gemischen. Chemischer Sauerstoffbedarf.

CSB. DFG.

Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK-und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH,

Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK-und BAI-werte-Liste, Senatskommission zur Pruning gestimmersschauflicher Abertssteine, Wieg-Ver-Weinheim.

Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR.
Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung).
Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert.
Endokriner Disruptor.
Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU ED. EG-Nr.

Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Queile für die siebenstellige EC-Nummer als kennzahl für Stoffe in de (Europäische Union).
European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe).
Effective Loading 50 %: EL50 ist die Beladungsrate, die benötigt wird, um in 50% der Testorganismen einen Effekt hervorzurufen.
European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe). FINECS

EL50. ELINCS.

EmS. ErC50.

European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe).

Emergency Schedule (Notfall Zeitplan).

≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt.
Schwer augenschädigend.
Augenreizend.
Entzündbares Gas.
Entzündbare Flüssigkeit.
Entzündbarer Feststoff.

"Globall Narmonisiertes System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung.

Eye Dam. Eye Irrit. Flam. Gas. Flam. Liq. Flam. Sol.

GHS.

IATA/DGR. ICAO. ICAO-TI.

Entzündbarer Feststoff.

"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben.

International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

International Civil Aviation Organization (internationale Zivillufftahrt-Organisation).

Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr). lechnical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beforderung ter im Luftverkehr).

International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen).

International Maritime Dangerous Goods Code.

Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code.

Arbeitsplatz-Richtgrenzwert.

Kurzzeitwert.

Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland.

n-Octanol/Wasser.

Mogentanuert

IMDG. IMDG-Code.

IMDG-Cod Index-Nr. IOELV. KZW. LGK. Log KOW. Mow. NLP. PBT

PBT.

Ppm. Press. Gas. REACH.

RID.

Momentanwert.

No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer).

Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch.

Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration).

Parts per million (Teile pro Million).

Gas unter Druck.

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

fe). Reglement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförde-

Skin Corr

Skin Corr. Skin Irrit. SMW. STOT SE. SVHC. TRGS. TRGS 900. TRGS 903. VOC. VPVB.

Réglement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Danger rung gefährlicher Güter).
Hautätzend.
Hautreizend.
Schichtmittelwert.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition).
Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff).
Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland).
Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900).
Biologische Grenzwerte (TRGS 903).
Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen).
Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar).

Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches. Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Seite: 16 / 17 Deutschland: de



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

4000 354070 - PROMAT CHEMICALS ZINK-ALU-SPRAY - 400 ml

Nummer der Fassung: GHS 15.0 Ersetzt Fassung vom: 13.11.2023 (GHS 14) Überarbeitet am: 22.02.2024

Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

hlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnit
Extrem entzündbares Gas.
Entzündbares Gas.
Entzündbares Gas.
Extrem entzündbares Aerosol.
Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Entzündbarer Feststoff.
Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Enthält Gas unter Druck: Kann bei Erwärmung explodieren.
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Verursacht Hautreizungen.
Verursacht schwere Augenreizung.
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Kann die Atemwege reizen.
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H220. H221. H222. H225. H226. H228. H229. H312. H315. H319. H335. H336. H400. H411. H411.

Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.

Deutschland: de Seite: 17 / 17