

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 1 von 20

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

1.1. Produktidentifikator

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

UFI: GSP2-98X1-U00A-YV8M

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

abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Speziallacke

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: HorzeFix

Straße: Horster Straße 163 A
Ort: D-46238 Bottrop
Telefon: +4920414624714
E-Mail: info@horzefix.de
Ansprechpartner: Daniel Horzenek

Ansprechpartner: Daniel Horzenek Telefon: +4920414624714

E-Mail: info@horzefix.de

1.4. Notrufnummer: Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg: +49 761-19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Xylol

Titanbutoxid

Kohlenwasserstoffe C7 n-Alkane - iso-Alkane - zyklisch

Ethylbenzol

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:















gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Harma Cire	7:1	:	400	1
HorzeFix	- ZIM	кегіх	4 UU	ш

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 2 von 20

Gefahrenhinweise

H222

	Extrem chizarabardo / torocol.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

Extrem entzündhares Aerosol

H318 Verursacht schwere Augenschäden. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

fernhalten. Nicht rauchen.

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

P280 Schutzhandschuhe tragen.

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

Hinweis zur Kennzeichnung

Ertastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683).

2.3. Sonstige Gefahren

Wassergefährdungsklasse 3 - stark wassergefährdend

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 3 von 20

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr. Ind	lex-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/	2008)		
1330-20-7	Xylol			10 - < 20 %
	215-535-7 60	1-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4 H226 H332 H312 H315 H319 H335 H3		SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1;	
5593-70-4	Titanbutoxid			10 - < 20 %
	227-006-8		01-2119967423-33	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, S	STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H	H315 H318 H335 H336	
7440-66-6	Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)			10 - < 20 %
	231-175-3	0-001-01-9		
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H4	00 H410	•	
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe C7 n-Alkane - iso-A	Alkane - zyklisch		5 - < 10 %
	927-510-4			
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, A	sp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; F	1225 H315 H336 H304 H411	
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe C6-C7 n-Alkane - Is	soalkane - Cycloalkane - <5% n	-Hexan	5 - < 10 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, A	sp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; F	H225 H315 H336 H304 H411	
	Kohlenwasserstoffe C6-C7 - Isoalkane		5 - < 10 %	
	926-605-8	•	01-2119486291-36	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, A	H304 H411		
	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <59		5 - < 10 %	
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, A	sp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; F	H225 H315 H336 H304 H411	
100-41-4	Ethylbenzol			0,1 - < 5 %
	202-849-4 60	1-023-00-4		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2,	Asp. Tox. 1; H225 H332 H373	H304	
64742-48-9	Naphtha (Erdöl) mit Wasserstoff behan	0,1 - < 5 %		
	265-150-3			
	Asp. Tox. 1; H304	•		
78-78-4	Isopentan			0,1 - < 5 %
		1-085-00-2		
	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, A	H304 H411 EUH066		
110-54-3	n-Hexan			0,1 - < 5 %
	203-777-6	1-037-00-0		
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT H315 H336 H373 H304 H411	, Aquatic Chronic 2; H225 H361f		
108-88-3	Toluol			0,1 - < 5 %
	203-625-9 60	1-021-00-3		
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT		; H225 H361d H315 H336 H373	
110-82-7	Cyclohexan			0,1 - < 5 %
	-	1-017-00-1		
	- i		I .	1



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 4 von 20

Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315	
H336 H304 H400 H410	

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
	Spezifische k	Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
1330-20-7	215-535-7	Xylol	10 - < 20 %
	1	E = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = oral: LD50 = 4300 mg/kg	
5593-70-4	227-006-8	Titanbutoxid	10 - < 20 %
	oral: LD50 =	> 2000 mg/kg	
7440-66-6	231-175-3	Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)	10 - < 20 %
	oral: LD50 = M chron.; H4	> 2000 mg/kg M acute; H400: M=1 10: M=1	
64742-49-0	927-510-4	Kohlenwasserstoffe C7 n-Alkane - iso-Alkane - zyklisch	5 - < 10 %
	inhalativ: LC mg/kg	50 = > 23,3 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oral: LD50 = >5840	
64742-49-0	921-024-6	Kohlenwasserstoffe C6-C7 n-Alkane - Isoalkane - Cycloalkane - <5% n-Hexan	5 - < 10 %
	inhalativ: LC	50 = >20 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
	931-254-9	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan	5 - < 10 %
	inhalativ: LC	50 = 73860 mg/l (Dämpfe)	
100-41-4	202-849-4	Ethylbenzol	0,1 - < 5 %
	inhalativ: AT 3500 mg/kg	E = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: LD50 = ca.	
64742-48-9	265-150-3	Naphtha (Erdöl) mit Wasserstoff behandelt schwer	0,1 - < 5 %
	dermal: LD5	0 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
110-54-3	203-777-6	n-Hexan	0,1 - < 5 %
	inhalativ: LC	50 = 73860 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg STOT RE 2; H373: >= 5 - 100	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. Ärztliche Behandlung notwendig.

Nach Augenkontakt

Unverletztes Auge schützen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.



HorzeFix

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 5 von 20

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO2), Trockenlöschmittel, Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Hinweise

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Weitere Angaben

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln. Vorsicht! Der Versand erfolgt in der Regel bei Temperaturen oberhalb des Flammpunktes.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.





gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 6 von 20

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautschutzplan erstellen und beachten!

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Material, sauerstoffreich, brandfördernd. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510:

2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m³	F/m³	Spitzenbegr.	Art
106-97-8	Butan	1000	2400		4(II)	
110-82-7	Cyclohexan	200	700		4(II)	
100-41-4	Ethylbenzol	20	88		2(II)	
75-28-5	Isobutan	1000	2400		4(II)	
78-78-4	Methylbutan	1000	3000		2(II)	
110-54-3	n-Hexan	50	180		8(II)	
74-98-6	Propan	1000	1800		4(II)	
108-88-3	Toluol	50	190		2(II)	
1330-20-7	Xylol (alle Isomere)	50	220		2(II)	

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters material	Proben Zeitpunkt
1330-20-7	Xylol	Methylhippur- (Tolur-)säure (alle Isomere)	2000 mg/l	U	b
100-41-4	Ethylbenzol	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure (in Kreatinin)	250 mg/g	U	b
7429-90-5	Aluminium	Aluminium (in Kreatinin)	50 μg/g	U	С
110-54-3	Hexan (n-Hexan)	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)	5 mg/l	U	b
108-88-3	Toluol	o-Kresol (nach Hydrolyse)	1,5 mg/l	U	b,c
110-82-7	Cyclohexan	1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) (in Kreatinin)	150 mg/g	U	c,b



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 7 von 20

DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung			
DNEL Typ	•	Expositionsweg	Wirkung	Wert
1330-20-7	Xylol			
Arbeitnehmer	DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	221 mg/m³
Arbeitnehmer	DNEL, akut	inhalativ	systemisch	442 mg/m³
Arbeitnehmer	DNEL, langzeitig	inhalativ	lokal	221 mg/m³
Arbeitnehmer	DNEL, akut	inhalativ	lokal	442 mg/m³
Arbeitnehmer	DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	212 mg/kg KG/d
Verbraucher D	NEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	65,3 mg/m³
Verbraucher D	NEL, akut	inhalativ	systemisch	260 mg/m³
Verbraucher D	NEL, langzeitig	inhalativ	lokal	65,3 mg/m³
Verbraucher D	NEL, akut	inhalativ	lokal	260 mg/m³
Verbraucher D	NEL, langzeitig	dermal	systemisch	125 mg/kg KG/d
Verbraucher D	NEL, langzeitig	oral	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
5593-70-4	Titanbutoxid			
Arbeitnehmer	DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	127 mg/m³
Verbraucher D	NEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	152 mg/m³
Verbraucher D	NEL, langzeitig	dermal	systemisch	37,5 mg/kg KG/d
Verbraucher D	NEL, langzeitig	oral	systemisch	3,75 mg/kg KG/d
7440-66-6	Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)			
Arbeitnehmer	DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	5 mg/m³
Arbeitnehmer	DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	83 mg/kg KG/d
Verbraucher D	NEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	2,5 mg/m³
Verbraucher D	NEL, langzeitig	dermal	systemisch	83 mg/kg KG/d
Verbraucher D	NEL, langzeitig	oral	systemisch	0,83 mg/kg KG/d
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe C7 n-Alkane - iso-Alkane - zyklisch			
Arbeitnehmer	DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	2085 mg/m³
Arbeitnehmer	DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	300 mg/kg KG/d
Verbraucher D	NEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	447 mg/m³
Verbraucher D	NEL, langzeitig	dermal	systemisch	149 mg/kg KG/d
Verbraucher D	NEL, langzeitig	oral	systemisch	149 mg/kg KG/d
j				
	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan			
Arbeitnehmer	DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	5306 mg/m³
Arbeitnehmer	DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	13964 mg/kg KG/d
Verbraucher D	NEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	1131 mg/m³
Verbraucher DNEL, langzeitig		dermal	systemisch	1377 mg/kg KG/d
Verbraucher D	NEL, langzeitig	oral	systemisch	1301 mg/kg KG/d
100-41-4	Ethylbenzol			
Arbeitnehmer	DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	77 mg/m³
Arbeitnehmer	DNEL, akut	inhalativ	lokal	293 mg/m³
Arbeitnehmer	DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	180 mg/kg KG/d





gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 8 von 20

Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	15 mg/m³			
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	1,6 mg/kg KG/d			
64742-48-9 Naphtha (Erdöl) mit Wasserstoff behandelt schwer						
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	1,9 mg/m³			
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	1286,4 mg/m³			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	lokal	837,5 mg/m³			
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	1066,67 mg/m³			
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	0,41 mg/m³			
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	1152 mg/m³			
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	lokal	178,57 mg/m³			
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	640 mg/m³			
110-54-3 n-Hexan						
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	75 mg/m³			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	11 mg/kg KG/d			
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	16 mg/m³			
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	5,3 mg/kg KG/d			
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	4 mg/kg KG/d			



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 9 von 20

PNEC-Werte

I NEO-WEIL					
CAS-Nr.	Bezeichnung				
Umweltkomp	artiment	Wert			
1330-20-7	Xylol				
Süßwasser		0,327 mg/l			
Süßwasser (i	intermittierende Freisetzung)	0,327 mg/l			
Meerwasser		0,327 mg/l			
Süßwasserse	tüßwassersediment				
Meeressedim	nent	12,46 mg/kg			
Mikroorganisi	men in Kläranlagen	6,58 mg/l			
Boden		2,31 mg/kg			
5593-70-4	Titanbutoxid				
Süßwasser		0,08 mg/l			
Süßwasser (i	intermittierende Freisetzung)	2,25 mg/l			
Meerwasser		0,008 mg/l			
Süßwasserse	ediment	0,069 mg/kg			
Meeressediment		0,007 mg/kg			
Mikroorganismen in Kläranlagen		65 mg/l			
Boden		0,017 mg/kg			
7440-66-6	Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)				
Süßwasser		0,0206 mg/l			
Meerwasser		0,0061 mg/l			
Süßwasserse	ediment	117,8 mg/kg			
Meeressedim	nent	121 mg/kg			
Mikroorganisi	men in Kläranlagen	0,1 mg/l			
Boden		106,8 mg/kg			
100-41-4	Ethylbenzol				
Süßwasser		0,1 mg/l			
Süßwasser (i	intermittierende Freisetzung)	0,1 mg/l			
Meerwasser					
Süßwasserse	13,7 mg/kg				
Meeressedim	1,37 mg/kg				
Sekundärver	Sekundärvergiftung				
Mikroorganisi	men in Kläranlagen	9,6 mg/l			
Boden		2,68 mg/kg			

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Handschutz

Handschutz Viton. > 240 min





gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 10 von 20

Körperschutz

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Aerosol silbergrau
Geruch: charakteristisch

Zustandsänderungen

Siedepunkt oder Siedebeginn und -42 °C

Siedebereich:

-104 °C Flammpunkt: 1.0 Vol.-% Untere Explosionsgrenze: Obere Explosionsgrenze: 9,4 Vol.-% 300°C Zündtemperatur: nicht anwendbar0 pH-Wert: Daten nicht verfügbar0 Auslaufzeit: unlöslich Wasserlöslichkeit: Dampfdruck: 3.300 hPa Dichte (bei 20 °C): 0,757 g/cm3

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel. Säure. Lauge.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlendioxid (CO2). Kohlenmonoxid Stickoxide (NOx)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.



HorzeFix

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 11 von 20

ATEmix berechnet

ATE (inhalativ Staub/Nebel) 4,906 mg/l



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 12 von 20

CAS-Nr.	Bezeichnung							
	Expositionsweg	Dosis		Spezies	Quelle	Methode		
1330-20-7	Xylol							
	oral	LD50 mg/kg	4300	Ratte				
	dermal	LD50 mg/kg	2000	Kaninchen				
	inhalativ Dampf	ATE	11 mg/l					
	inhalativ Staub/Nebel	ATE	1,5 mg/l					
5593-70-4	Titanbutoxid							
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (2013)	OECD Guideline 423		
7440-66-6	Zinkpulver - Zinkstaub (s	tabilisiert)			·			
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (1996)	OECD Guideline 401		
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe C7 r	-Alkane - iso-	-Alkane - zy	klisch				
	oral	LD50 mg/kg	>5840	Ratte				
	dermal	LD50 3100 mg/kg	> 2800 -	Ratte	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de		
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 mg/l	> 23,3	Ratte	Study report (1988)	OECD Guideline 403		
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe C6-C7 n-Alkane - Isoalkane - Cycloalkane - <5% n-Hexan							
	oral	LD50 mg/kg	>5000	Ratte		OECD 401		
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Ratte		OECD 402		
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50	>20 mg/l	Ratte		OECD 403		
	Kohlenwasserstoffe, C6,	Isoalkane, <	5% n-Hexan	1				
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 mg/l	73860	Ratte	Industrial Medicine, Vol. 39, No. 5, May	OECD Guideline 403		
100-41-4	Ethylbenzol							
	oral	LD50 mg/kg	ca. 3500	Ratte	AMA Arch. Ind. Health. 14:387-398. (1956	No guideline available		
	inhalativ Dampf	ATE	11 mg/l					
	inhalativ Staub/Nebel	ATE	1,5 mg/l					
64742-48-9	Naphtha (Erdöl) mit Was	serstoff beha	ndelt schwe	r	_			
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte	Study report (1986)	OECD Guideline 401		
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	Study report (1986)	OECD Guideline 402		
10-54-3	n-Hexan							
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	Study report (1982)			
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 mg/l	73860	Ratte	Industrial Medicine, Vol. 39, No. 5, May	OECD Guideline 403		



HorzeFix

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 13 von 20

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen. (Xylol; Titanbutoxid)

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Titanbutoxid)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Xylol)

Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Keine Daten verfügbar

Erfahrungen aus der Praxis

Kann bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen gesundheitsschädlich sein.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.





gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 14 von 20

CAS-Nr.	Bezeichnung									
	Aquatische Toxizität	Dosis		[h] [d]	Spezies	Quelle	Methode			
1330-20-7	Xylol									
	Fischtoxizität	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve	Fish were exposed in artificial streams			
	Crustaceatoxizität	NOEC	1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003			
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 175	0 h	Belebtschlamm	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (OECD Guideline 209			
5593-70-4	Titanbutoxid									
	Akute Fischtoxizität	LC50	1740 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Aquatic Toxicology and. Hazard Assessmen	other: test methods described by the U.S			
	Akute Algentoxizität	ErC50	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201			
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	1300 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry,	other: ASTM 1984 Standard E729-80 and A			
7440-66-6	Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)									
	Aquatische Toxizität	Fehlende	Daten							
64742-49-0	Kohlenwasserstoffe C7 n-	Kohlenwasserstoffe C7 n-Alkane - iso-Alkane - zyklisch								
	Akute Fischtoxizität	LL50 mg/l	> 13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004)	OECD Guideline 203			
	Akute Algentoxizität	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201			
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	1,534	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a			
	Crustaceatoxizität	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211			
	Kohlenwasserstoffe, C6, I	soalkane, <	5% n-Hexan							
	Akute Fischtoxizität	LL50 mg/l	18,27	96 h	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a			
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	13,56	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a			
	Akute Crustaceatoxizität	EL50	31,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a			
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	4,089	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a			



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 15 von 20

Obolalbollot	alli. 07.02.2022		iviate	, i a i i a i i	IIIICI. 70072		Oche 10 voi	
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	7,138	21 d	21 d Daphnia magna CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)		The aquatic toxicity was estimated by a	
100-41-4	Ethylbenzol	Ethylbenzol						
	Akute Fischtoxizität	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Ecotoxicol. Environ. Saf. 16:158-169 (19	OECD Guideline 203	
	Akute Algentoxizität	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Chemosphere 10(10): 1123-1126 (1981)	OECD Guideline 201	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	1,8 - 2,4	48 h	Daphnia magna	Water Res. 27:903-909 (1993)	other: According to EPA method F	
	Akute Bakterientoxizität				OECD Guideline 209			
64742-48-9	Naphtha (Erdöl) mit Wass	erstoff beha	andelt schwer					
	Akute Fischtoxizität	LL50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	other: EPA 66013-75-009	
	Akute Algentoxizität	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201	
	Akute Crustaceatoxizität	EL50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202	
	Fischtoxizität	NOEC	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	other: OECD Guideline 211	
	Crustaceatoxizität	NOEC	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211	
110-54-3	n-Hexan							
	Akute Fischtoxizität	LL50 mg/l	12,51	96 h	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a	
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	9,285	72 h	72 h Pseudokirchneriella CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)		The aquatic toxicity was estimated by a	
	Akute Crustaceatoxizität	EL50 mg/l	21,85	48 h	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a	
	Fischtoxizität	NOEC	2,8 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a	
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	4,888	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 16 von 20

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
1330-20-7	Xylol	3,2
5593-70-4	Titanbutoxid	0,84
	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan	3,6
100-41-4	Ethylbenzol	3,6
110-54-3	n-Hexan	4

BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle	
1330-20-7 Xylol		> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, E	
7440-66-6	7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)		Capoeta fusca	Water Qual Expo Heal	
	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan	501,187	Pimephales promelas	QSAR in Environmenta	
100-41-4	Ethylbenzol	1	Oncorhynchus kisutch	Arch. Environ. Conta	
110-54-3 n-Hexan		501,187	Pimephales promelas	QSAR in Environmenta	

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Keine Daten verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 3 - stark wassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in

Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in

Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in

Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in

Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND

SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch

gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall





gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 17 von 20

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder UN 1950

ID-Nummer:

14.2. Ordnungsgemäße DRUCKGASPACKUNGEN

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:214.4. Verpackungsgruppe:-Gefahrzettel:2.1



Klassifizierungscode: 5F

Sondervorschriften: 190 327 344 625

Begrenzte Menge (LQ): 1 L
Freigestellte Menge: E0
Beförderungskategorie: 2
Tunnelbeschränkungscode: D

Binnenschiffstransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder UN 1950

ID-Nummer:

14.2. Ordnungsgemäße DRUCKGASPACKUNGEN

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:214.4. Verpackungsgruppe:-Gefahrzettel:2.1



Klassifizierungscode: 5F

Sondervorschriften: 190 327 344 625

Begrenzte Menge (LQ): 1 L Freigestellte Menge: E0

Seeschiffstransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder UN 1950

ID-Nummer:

14.2. Ordnungsgemäße AEROSOLS

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:2.114.4. Verpackungsgruppe:-Gefahrzettel:2.1





gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 18 von 20



Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Begrenzte Menge (LQ): 1000 mL Freigestellte Menge: E0 EmS: F-D, S-U

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer oder UN 1950

ID-Nummer:

14.2. Ordnungsgemäße AEROSOLS, flammable

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:2.114.4. Verpackungsgruppe:-Gefahrzettel:2.1



Sondervorschriften: A145 A167 A802

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Freigestellte Menge: E0

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:203IATA-Maximale Menge - Passenger:75 kgIATA-Verpackungsanweisung - Cargo:203IATA-Maximale Menge - Cargo:150 kg

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 28, Eintrag 29, Eintrag 40, Eintrag 48, Eintrag 57, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 85%; 640 g/l

2010/75/EU (VOC):

Angaben zur VOC-Richtlinie 640 g/l

2004/42/EG:

Unterkategorie nach 2004/42/EG: Speziallacke - Alle Typen, VOC-Grenzwert: 840 g/l

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter

beachten (§§ 11 und 12 MuSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für

Frauen im gebärfähigen Alter beachten.

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 19 von 20

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr.

1272/2008 [CLP]

12/2/2000 [02:1]	
Einstufung	Einstufungsverfahren
Aerosol 1; H222-H229	Auf Basis von Prüfdaten
Acute Tox. 4; H332	Übertragungsgrundsatz "Aerosole"
Asp. Tox. 1; H304	Berechnungsverfahren
Skin Irrit. 2; H315	Übertragungsgrundsatz "Aerosole"
Eye Dam. 1; H318	Übertragungsgrundsatz "Aerosole"
STOT SE 3; H335	Übertragungsgrundsatz "Aerosole"
STOT SE 3; H336	Übertragungsgrundsatz "Aerosole"
STOT RE 2; H373	Übertragungsgrundsatz "Aerosole"
Aquatic Chronic 2; H411	Berechnungsverfahren

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

	,
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe 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.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Weitere Angaben

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.





gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

HorzeFix - ZinkeFix 400 ml

Überarbeitet am: 07.02.2022 Materialnummer: 70672 Seite 20 von 20

Identifizierte Verwendungen

Nr.	Kurztitel	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spezifikation
1	Beschichtungen und	-	-	9a	7, 11	11a	7, 7a	91	
	Farben, Verdünner,								
	Farbentferner								

LCS: Lebenszyklusstadien
PC: Produktkategorien
ERC: Umweltfreisetzungskategorien
TF: Technische Funktionen

SU: Verwendungssektoren PROC: Prozesskategorien AC: Erzeugniskategorien

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)