

Sicherheitsdatenblatt

H2O Industrielackfarbe 0557

Ersetzt Version vom: 19.08.2015

Überarbeitet am: 10.07.2018
Version: 4.0.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: H2O Industrielackfarbe 0557

Waren Nr

Waren Nr	Beschreibung
0557	

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

Empfohlene Anwendungen: Oberflächenbehandlung von Stahl.

Nicht empfohlene Verwendungen: Dieses Produkt wird nur für die oben genannten Anwendungen empfohlen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Firma: Esbjerg Farve- & Lakfabrik A/S
Adresse: Energivej 13
PLZ: DK-6700
Ort: Esbjerg
Land: DÄNEMARK
E-Mail: info@esbjergpaints.dk
Telefon: 0045 75 12 86 00
Fax: 0045 75 45 33 68
Homepage: www.esbjergpaints.dk

1.4. Notrufnummer

DE: 0228/19240 (Informationszentrale gegen Vergiftungen: Beratung) (24 Stunden)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP-Klassifizierung: Das Produkt ist gemäß den Kennzeichnungsregeln für Stoffe und Gemische nicht als gefährlich zu klassifizieren.

2.2. Kennzeichnungselemente

Zusätzliche Informationen

EUH208 Enthält (Benzothiazol-2-ylthio)bernsteinsäure. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Substanzen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Stoff	CAS-Nr	EG-Nr.	REACH-Reg.-Nr.	Konzentration	Bemerkung	CLP-Klassifizierung

Sicherheitsdatenblatt

H2O Industrielackfarbe 0557

Ersetzt Version vom: 19.08.2015

Überarbeitet am: 10.07.2018

Version: 4.0.0

2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	< 2,5%	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332
1-Propoxypropan-2-ol	1569-01-3	216-372-4	01-2119474443-37	0 - 2,50%	Flam. Liq. 3;H226 Eye Irrit. 2;H319
(Benzothiazol-2-ylthio)bernsteinsäure	95154-01-1	401-450-4		< 0,3%	Skin Sens. 1;H317

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:	Eine Behandlung ist normalerweise nicht erforderlich.
Verschlucken:	Sofort reichlich Wasser oder Milch trinken. Kein Erbrechen herbeiführen! Falls Erbrechen eintritt, den Kopf nach unten halten, damit der Mageninhalt nicht in die Lungen geraten kann. Arzt/Krankenwagen rufen.
Hautkontakt:	Die verschmutzte Kleidung sofort entfernen und die verschmutzte Haut gründlich mit Seife und Wasser waschen. Hautreinigungsmittel kann verwendet werden. Kleidung/Schuhe sollten gereinigt sein, bevor sie wieder benutzt werden. Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.
Augenkontakt:	Evtl. Kontaktlinsen entfernen. Die Augen sofort mit Wasser spülen. Das Auge weit öffnen. Ärztliche Hilfe holen, falls Beschwerden nicht nachlassen.
Verbrennungen:	Das Produkt ist nicht brennbar.
Allgemein:	Im Zweifelsfall bitte einen Arzt aufsuchen. Siehe auch Abschnitt 1. Bei Unfall: Kontaktieren Sie umgehend einen Arzt und zeigen Sie ihm das Etiket oder Sicherheitsdatenblatt.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannte Beschwerden.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen. Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Das Produkt ist nicht brennbar.
Ungeeignete Löschmittel:	Das Produkt ist nicht brennbar.
Löschmethoden:	Das Produkt ist nicht brennbar.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Dieses Produkt ist nicht brennbar.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Das Produkt ist nicht brennbar.

Sonstige Information: Behälter von der Brandstelle entfernen und mit Wasser kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Sicherheitsdatenblatt

H2O Industrielackfarbe 0557

Ersetzt Version vom: 19.08.2015

Überarbeitet am: 10.07.2018
Version: 4.0.0

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal: Persönliche Schutzausrüstung - Siehe Abschnitt 8. Für gute Ventilation sorgen. Zugang zu den Waschbecken und Spülanlagen. Für gute Ventilation sorgen. Versuchen, Emission zu stoppen.

Einsatzkräfte: Persönliche Schutzausrüstung - Siehe Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Bei der Verschmutzung von Seen, Gewässern oder Kanalisation die jeweils zuständigen Behörden informieren. Halten Sie die Umstehenden entfernt und warnen andere auf glatte Beschichtungen. Abfluss zudecken. Verschmutzung des Grundwassers minimieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit absorbierendem, nicht brennbarem Material aufnehmen, in geeigneten Behälter geben und der vorschriftsmäßigen Destruktion zuführen. Reinigung mit Reinigungsmittel ohne Organische Lösemittel.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitt 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Informationen über Vorsichtsmaßnahmen bei Anwendung sowie persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Gut lüften. Zugang zu den Waschbecken und Spülanlagen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Halte das Produkt von Oxidationsmitteln, und Materialien mit stark sauren oder basischen Eigenschaften fern. Das Produkt in dicht zugeschlossener Verpackung bei mindestens +5°C an einen kühlen und gut belüfteten Ort, geschützt vor Sonnenlicht aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Anwendung im Abschnitt 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Berufliche Expositionsgrenze

Stoffname	Spitzenbegrenzung	ppm	mg/m ³	Faser/cm ³	Kommentare	Bemerkung
2-Butoxyethanol	4(II)	10	49			H, Y

H = Hautresorptiv

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

4(II) = 15-Minuten-Mittelwert: Überschreitungsfaktor 4, Kategorie für Kurzzeitwerte (II) - Resorptiv wirksame Stoffe

Rechtsgrundlage: Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" TRGS 900, Ausgabe Januar 2006 (in der Fassung späterer Änderungen)

PNEC

1-Propoxypropan-2-ol, cas-no 1569-01-3				
Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Extrapolationsmethode	Bemerkung
Marine water	0,01 mg/l			

Sicherheitsdatenblatt

H2O Industrielackfarbe 0557

Ersetzt Version vom: 19.08.2015

Überarbeitet am: 10.07.2018

Version: 4.0.0

Freshwater - sediment	0,386 mg/kg			
Marine water - sediment	0,0386 mg/kg			
Soil	0,0185 mg/kg			
2-Butoxyethanol, cas-no 111-76-2				
Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Extrapolationsmethode	Bemerkung
Freshwater	8,8 mg/l			
Freshwater - sediment	8,14 mg/kg			
Soil	2,8 mg/kg			
Marine water - sediment	3,46 mg/kg			
Marine water	0,88 mg/l			

DNEL - Arbeitnehmer

1-Propoxypropan-2-ol, cas-no 1569-01-3

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparameter	Bemerkung
Dermal	82,5 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	263 mg/m3	Long-term exposure		Systemic effects	

2-Butoxyethanol, cas-no 111-76-2

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparameter	Bemerkung
Inhalation	246 mg/m3	Acute / short-term exposure		Local effects	
Inhalation	1091 mg/m3	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	98 mg/m3	Long-term exposure		Systemic effects	
Dermal	89 mg/kg	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Dermal	125 mg/kg	Long-term exposure		Systemic effects	

DNEL - die allgemeine Öffentlichkeit

1-Propoxypropan-2-ol, cas-no 1569-01-3

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparameter	Bemerkung
Dermal	36 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	38 mg/m3	Long-term exposure		Systemic effects	
Oral	11 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	

2-Butoxyethanol, cas-no 111-76-2

Exposition	Wert	Bewertungsfaktor	Dosisdeskriptor	Größter Auswirkungsparameter	Bemerkung
Inhalation	59 mg/m3	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	426 mg/m3	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Dermal	89 mg/kg	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	147 mg/m3	Long-term exposure		Local effects	
Oral	6,3 mg/kg	Long-term exposure		Systemic effects	
Dermal	75 mg/kg	Long-term exposure		Systemic effects	
Oral	26,7 ng/kg dw	Acute / short-term exposure		Systemic effects	

Sicherheitsdatenblatt

H2O Industrielackfarbe 0557

Ersetzt Version vom: 19.08.2015

Überarbeitet am: 10.07.2018
Version: 4.0.0

Biologische Grenzwerte: Siehe oben.

Sonstige Information: Siehe oben.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Alle Arbeit muss so vorbereitet werden damit die Einatmung der Dämpfe und Verschmutzung der Haut auf das Minimum reduziert wird. Wenn keine Möglichkeit besteht werden Atemschutzgeräte benutzt.

Persönliche Schutzausrüstung, Augen-/Gesichtsschutz: Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschirm tragen.

Persönliche Schutzausrüstung, Schutz der Haut: Bei Bedarf Schlutzkleidung.

Persönliche Schutzausrüstung, Handschutz: Verwenden Sie Einweg-Nitril Handschuhe.

Persönliche Schutzausrüstung, Atemschutz: Atemschutz ausgestattet mit Luft zu benutzen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Es muss sichergestellt sein, dass die lokalen Vorschriften für Ableitung eingehalten werden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Parameter	Wert/Einheit
Zustand	Flüssigkeit.
Farbe	Verschiedene.
Geruch	Glycol.
Löslichkeit	Wasserlöslich.
Explosive Eigenschaften:	Nicht anwendbar.
Oxidationseigenschaften	Keine Information verfügbar

Parameter	Wert/Einheit	Bemerkungen
pH (Lösung zum Gebrauch)	Keine Daten	
pH (Konzentrat)	7 - 8	
Schmelzpunkt	Keine Daten	
Gefrierpunkt	Keine Daten	
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten	
Flammpunkt	> 62 °C	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)		Nicht relevant
Entzündbarkeitsgrenzen		Nicht relevant
Explosionsgrenze		Nicht relevant
Dampfdruck	Keine Daten	
Dampfdichte	Keine Daten	
Relative Dichte	Keine Daten	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten	
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten	
Zersetzungstemperatur	Keine Daten	
Viskosität	600 - 700 mPas	
Geruchsschwelle	Keine Daten	

9.2. Sonstige Angaben

Parameter	Wert/Einheit	Bemerkungen
-----------	--------------	-------------

Sicherheitsdatenblatt

H2O Industrielackfarbe 0557

Ersetzt Version vom: 19.08.2015

Überarbeitet am: 10.07.2018

Version: 4.0.0

Dichte	1.11 g/ml	
Gewicht % org. Lösungsmittel	2,5 %	
VOC	28	

Sonstige Information: Löslichkeit in Fett: Nicht relevant

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährliche Reaktionen bei normalem Gebrauch unter normalen Bedingungen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Temperaturen bei der Lagerung vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Das Produkt ist unter normalen Umgebungstemperaturen nicht abbaubar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität - oral:

1-Propoxypropan-2-ol, cas-no 1569-01-3

Organismus	Testart	Expositionszeit	Wert	Konklusion	Testmethode	Quelle
Ratte	LD50		> 2000mg/kg			

2-Butoxyethanol, cas-no 111-76-2

Organismus	Testart	Expositionszeit	Wert	Konklusion	Testmethode	Quelle
Ratte	LD50		200 - 2000mg/kg			

(Benzothiazol-2-ylthio)bernsteinsäure, cas-no 95154-01-1

Organismus	Testart	Expositionszeit	Wert	Konklusion	Testmethode	Quelle
Ratte	LD50		> 2000mg/kg			

Verzehr von großen Mengen kann Übelkeit und Erbrechen verursachen.

Akute Toxizität - dermal:

1-Propoxypropan-2-ol, cas-no 1569-01-3

Organismus	Testart	Expositionszeit	Wert	Konklusion	Testmethode	Quelle
Kaninchen	LD50		> 2000mg/kg			

2-Butoxyethanol, cas-no 111-76-2

Organismus	Testart	Expositionszeit	Wert	Konklusion	Testmethode	Quelle
	LD50		1100mg/kg		OECD 402	

(Benzothiazol-2-ylthio)bernsteinsäure, cas-no 95154-01-1

Organismus	Testart	Expositionszeit	Wert	Konklusion	Testmethode	Quelle
Ratte	LD50		> 2000mg/kg			

Sicherheitsdatenblatt

H2O Industrielackfarbe 0557

Ersetzt Version vom: 19.08.2015

Überarbeitet am: 10.07.2018

Version: 4.0.0

Reizend bei hohen Konzentrationen. 2-Butoxyethanol und dessen Acetate dringen leicht durch die Haut und es wurde bei Tierversuche festgestellt das diese eine schädliche Wirkung auf das Blut haben.

Akute Toxizität - inhalativ:

2-Butoxyethanol, cas-no 111-76-2

Organismus	Testart	Expositionszeit	Wert	Konklusion	Testmethode	Quelle
Ratte	LC50	4 h	2,21 - 2,39mg/l			

Einatmen von Dämpfen kann Reizung der Atemwege verursachen.

Ätzend/reizend für die Haut: 2-Butoxyethanol und dessen Acetate dringen leicht durch die Haut und es wurde bei Tierversuche festgestellt das diese eine schädliche Wirkung auf das Blut haben.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Spritzer in die Augen können leichte Brennschmerzen/Reizung verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut: Keine bekannten Gefahren.

Keimzellmutagenität: Nicht erwartet kimcellemutagen zu sein.

Krebserzeugende Eigenschaften: Verursacht keinen Krebs.

Reproduktionstoxizität: Nicht zu erwarten, eine reproduktive Toxin.

Einmalige STOT-Exposition: Keine bekannten Gefahren.

Wiederholte STOT-Exposition: Keine bekannten Gefahren.

Aspirationsgefahr: Keine bekannten Gefahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

1-Propoxypropan-2-ol, cas-no 1569-01-3

Organismus	Art	Expositionszeit	Testart	Wert	Konklusion	Testmethode	Quelle
Akut Algen	Pseudokirchneriella subcapitata	96 h	EC50	1466mg/l			
Akut Fisch	Onchorhynchus mykiss	96 h	LC50	> 100mg/l			
Akut Daphnia	Daphnia magna	48 h	EC50	> 100mg/l			

2-Butoxyethanol, cas-no 111-76-2

Organismus	Art	Expositionszeit	Testart	Wert	Konklusion	Testmethode	Quelle
Akut Daphnia	Daphnia magna	48 h	EC50	1550mg/l		OECD 202	
Akut Fisch	Onchorhynchus mykiss	96 h	LC50	1474mg/l		#Not translated#	
Akut Algen		72 h	EC50	1840mg/l			

(Benzothiazol-2-ylthio)bernsteinsäure, cas-no 95154-01-1

Organismus	Art	Expositionszeit	Testart	Wert	Konklusion	Testmethode	Quelle
Akut daphnia		24 h	EC50	> 180mg/l			
Akut Algen	Desmodesmus subspicatus	72 h	ErC50	99mg/l			

Sicherheitsdatenblatt

H2O Industrielackfarbe 0557

Ersetzt Version vom: 19.08.2015

Überarbeitet am: 10.07.2018

Version: 4.0.0

Akut Fisch	Danio rerio	96 h	LC50	> 100mg/l			
------------	-------------	------	------	-----------	--	--	--

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt ist mit Wasser mischbar und wird in Gewässern verbreiten.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Produkt ist kein Stoff, das ein PBT oder vPBT ist.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten.

Sonstige Information

Verhindern das der Stoff in die Kanalisation oder in Gewässer gelangt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht in die Kanalisation oder Oberflächenwasser gelangen lassen.

Der Rest des Produktes muß als chemischer Abfall klassifiziert werden.

Abfallkategorien: EAK-Nr. 08 01 12

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer: Nicht anwendbar.

14.4. Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Nicht anwendbar.

14.5. Umweltgefahren: Nicht anwendbar.

14.3. Transportgefahrenklassen: Nicht anwendbar.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Sonstige Information: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Versionsgeschichte und Hinweis auf Änderungen

Version	Überarbeitet am	Verantwortlich	Änderungen
3.0.0	19.08.2015	GK	2, 3, 4, 8, 9, 15
4.0.0	10.07.2018	GK	2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15

Sicherheitsdatenblatt

H2O Industrielackfarbe 0557

Ersetzt Version vom: 19.08.2015

Überarbeitet am: 10.07.2018
Version: 4.0.0

Abkürzungen:	DNEL: Derived No Effect Level. PNEC: Predicted No Effect Concentration.
Referenzen zu Literatur und Datenquellen:	REACH: VERORDNUNG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe. DPD: RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen. CLP: VERORDNUNG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.
Sonstige Information:	Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem aktuellen Wissen und auf der EU Gesetzgebung. Auf die Arbeitsbedingungen des Anwenders haben wir keinen Einfluß. Der Verbraucher hat sicherzustellen, die Nationalen Vorschriften und Gesetze eingehalten werden. Die Informationen sind keine Garantie für die Eigenschaften des Produkts. Das ausgefüllte Sicherheitsdatenblatt darf nur mit Genehmigung des Herstellers wiedergegeben werden.
Trainingsrat:	Die Anleitungen in diesem Sicherheitsdatenblatt erfolgen unter der Voraussetzung, dass das Produkt wie angegeben eingesetzt wird und dass Anwendungseinschränkungen und Anforderungen an spezielle Ausbildung eingehalten werden. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollten als Beschreibung der Sicherheitsanforderungen aufgefasst werden, die an das Produkt gestellt werden.
Liste der relevanten H-Sätze	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Dokumentensprache:	DE