

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

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

1.1 Produktidentifikator**Handelsname:** MARISEAL 650**UFI:** 85M0-407Y-F00G-C8GH**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Gewerbliche Verwendung

Verwendung des Stoffes / des Gemisches Polyurethan Abdichtung Beschichtung**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Industrial Area of Inofita 32 011 Inofita, Greece

Tel. : +30 22620 32918-9

Fax: +30 22620 32040

e-mail: marispolymers@saint-gobain.com

website: www.marispolymers.com

1.4 Notrufnummer:

BAuA Information Centre: 49 231 9071 2971

* **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Resp. Sens. 1 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Carc. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 1)

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme

GHS02 GHS07 GHS08

Signalwort Gefahr**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol
 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat
 Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol
 o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat
 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (in atembarer Form)
 m-Tolyldendiisocyanat
 Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe
 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
 P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

Zusätzliche Angaben:

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 2)

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

2.3 Sonstige Gefahren**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

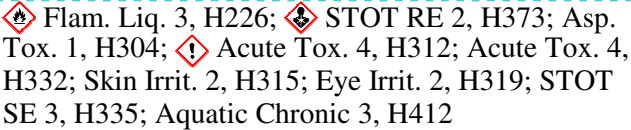
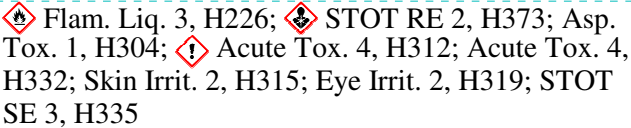
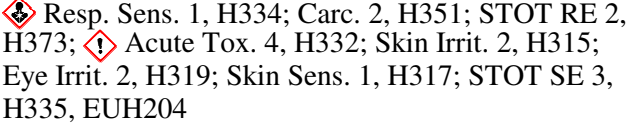
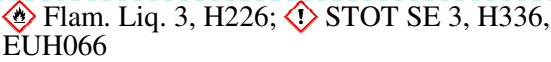
Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in einer Konzentration von 0,1 % w/w oder mehr gelten.

PBT: Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 der REACH-Verordnung erstellten Liste für endokrinschädigende Eigenschaften aufgeführt sind, oder wurde nicht als Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr identifiziert.

*** ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

3.2 Gemische**Beschreibung:** Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

EG-Nummer: 905-562-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	Reaktionsmasse von Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol  Spezifische Konzentrationsgrenze: STOT RE 2;H373: C ≥ 10 %	≥10-<25%
EG-Nummer: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119486136-34-XXXX	Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol 	≥2,5-<10%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Indexnummer: 615-005-00-9 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat  Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Irrit. 2;H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	≥1-≤2,5%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexnummer: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	n-Butylacetat  Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	≥0,1-<1%

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 3)		
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Indexnummer: 615-005-00-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX	o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	≥0,1-<1%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Indexnummer: 615-006-00-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34-XXXX	m-Tolyldiisocyanat  Acute Tox. 2, H330;  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, EUH204 Spezifische Konzentrationsgrenze: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	≥0,1-<1%
CAS: 9016-87-9 EG-Nummer: 618-498-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	<0,1%
(Fortsetzung auf Seite 5)		

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 4)		
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4 Indexnummer: 615-005-00-9 Reg.nr.: 01-2119927323-43-XXXX	2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	<0,1%
CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8 Indexnummer: 613-335-00-8	4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (in atembarer Form) Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 oral: 567 mg/kg Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0025-<0,025%
CAS: 8052-42-4 EINECS: 232-490-9 Reg.nr.: 01-2119480172-44-XXXX	Bitumen Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	≥10-<25%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	limestone	≥10-<25%

SVHC

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Kandidatenstoffe in einer Konzentration ≥0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Betroffene an die frische Luft bringen.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen:

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung entfernen

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 5)

Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Entfernen Sie die Kontaktlinsen nach den ersten 1-2 Minuten und spülen Sie noch einige Minuten weiter. Vermeiden Sie starken Wasserstrahl. Gefahr von Hornhautschäden, Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: CO₂, Pulver oder Wasserspray.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung:**

Selbstbewusstes Atemschutzgerät und volle Schutzkleidung muss im Brandfall getragen werden.

Weitere Angaben Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Zündquellen fernhalten.

Dämpfe nicht einatmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Berührung mit Haut und Augen vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur) aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Essen, trinken oder rauchen Sie nicht, wenn Sie dieses Produkt verwenden.

Waschen Sie Ihre Hände gründlich nach der Handhabung.

Waschen Sie kontaminierte Kleidung, bevor Sie sie wieder verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 6)

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Lagerung:** In gut verschlossenen Behältern an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündbare Flüssigkeiten**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****CAS: 8052-42-4 Bitumen**

MAK (Deutschland)	Langzeitwert: 1,5 mg/m ³ Dampf und Aerosol
-------------------	--

CAS: 101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,05 E mg/m ³ 1;=2=(I);DFG, 11, 12, H, Sah, Y
-------------------	---

CAS: 123-86-4 n-Butylacetat

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 300 mg/m ³ , 62 ml/m ³ 2(I);AGS, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 723 mg/m ³ , 150 ml/m ³ Langzeitwert: 241 mg/m ³ , 50 ml/m ³

CAS: 5873-54-1 o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,05 mg/m ³ 1;=2=(I);AGS, 11, 12
-------------------	--

CAS: 26471-62-5 m-Tolyldendiisocyanat

MAK (Deutschland)	vgl. Abschn.XII
-------------------	-----------------

CAS: 9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,05 E mg/m ³ 1;=2=(I);DFG, H, Sah, Y, 12
-------------------	---

CAS: 77-58-7 Dibutylzinndilaurat

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,009 mg/m ³ , 0,0018 ml/m ³ 1(I);H, Z, 10, 11, AGS
-------------------	--

CAS: 2536-05-2 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,05 mg/m ³ 1;=2=(I);AGS, 11, 12
-------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 7)

DNEL-Werte

(EC: 905-588-0) Ethylbenzol und Xylol Reaktionsmasse

Arbeitnehmer:

Systemische Langzeitwirkung, durch Einatmen: 221 mg/m³Langfristige lokale Wirkung, beim Einatmen: 221 mg/m³Kurzfristige lokale Wirkung, durch Einatmen: 442 mg/m³

Langfristige systemische Wirkung, dermal: 212 mg/kg Körpergewicht/Tag

Verbraucher:

Langfristige systemische Wirkung, Einatmen: 65,3 mg/m³Kurzfristige systemische Wirkung, Einatmen: 260 mg/m³Langfristige lokale Wirkung, Einatmen: 65,3 mg/m³Kurzfristige lokale Wirkung, Einatmen: 260 mg/m³

Langfristige systemische Wirkung, dermal: 125 mg/kg Körpergewicht/Tag

Langfristige systemische Wirkung, oral: 12,5 mg/kg Körpergewicht/Tag

(CAS: 123-86-4) n-butyl acetate

Arbeitskräfte:

Kurzzeitige Exposition - lokale Effekte, Einatmen: 600 mg/m³Langzeitexposition - lokale Effekte, Einatmen: 300 mg/m³

Langzeitexposition - systemische Wirkungen der Haut: 11 mg/kg

Kurzzeitige Exposition - systemische Wirkungen durch die Haut: 11 mg/kg

Verbraucher:

Kurzzeitige Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 300 mg/m³Langzeitexposition - lokale Effekte, Inhalation: 35,7 mg/m³

Langzeitexposition - systemische Wirkungen der Haut: 6 mg/kg

Kurzzeitige Exposition - systemische Wirkungen der Haut: 6 mg/kg

Langzeitexposition - systemische Wirkungen, oral: 2 mg/kg

Kurzzeitige Exposition - systemische Wirkungen, oral: 2 mg/kg

(EG: 905-562-9) Ethylbenzol, m-Xylol und p-Xylol Reaktionsmasse

Mitarbeiter:

Langfristige systemische Wirkung, bei Einatmung: 221 mg/m³Langfristige lokale Wirkung, bei Einatmung: 221 mg/m³Kurzfristige lokale Wirkung, Einatmen: 442 mg/m³

Langfristige systemische Wirkung, dermal: 212 mg/kg Körpergewicht/Tag

Die Verbraucher:

Langfristige systemische Wirkung, Einatmen: 65,3 mg/m³Kurzfristige systemische Wirkung, Einatmen: 260 mg/m³Langfristige lokale Wirkung, Einatmen: 65,3 mg/m³Kurzfristige lokale Wirkung, Einatmen: 260 mg/m³

Langfristige systemische Wirkung, dermal: 125 mg/kg Körpergewicht/Tag

Langfristige systemische Wirkung, oral: 12,5 mg/kg Körpergewicht/Tag

CAS: 101-68-8 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat.

Arbeitskräfte:

Einatmen - systemische und lokale Langzeitwirkungen: 0,05 mg/m³.Einatmen - akute systemische und lokale Wirkungen: 0,1 mg/m³.

Dermal - akute systemische Wirkungen: 50 mg/kg Körpergewicht/Tag.

Dermal - akute lokale Effekte: 28,7 mg/cm²

Verbraucher:

Einatmen - systemische und lokale Langzeitwirkungen: 0,025 mg/m³.Einatmen - akute systemische und lokale Wirkungen: 0,05 mg/m³.

Dermal - akute systemische Wirkungen: 25 mg/kg Körpergewicht/Tag.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 8)

Dermal - akute lokale Effekte: 17,2 mg/cm²

Oral - akute lokale Effekte: 20 mg/kg Körpergewicht/Tag.

PNEC-Werte

(EC: 905-588-0) reaction mass of ethylbenzene

Süßwasser: 0,327 mg/l

Meerwasser: 0,327 mg/l

Intermittierende Freisetzungen: 0,327 mg/l

Süßwassersediment: 12,46 mg/l

Boden: 2,31 mg/kg

(EC: 905-562-9) reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Süßwasser: 0,327 mg/l

Meerwasser: 0,327 mg/l

Intermittierende Freisetzungen: 0,327 mg/l

Süßwassersediment: 12,46 mg/l

Boden: 2,31 mg/kg

(CAS: 123-86-4) n-butyl acetate

Süßwasser: 0,18 mg/l

Süßwassersediment: 0,981 mg/kg

Meerwasser: 0,018 mg/l

Meerwassersediment: 0,0981 mg/kg

Kläranlage: 35,6 mg/l

Boden: 0,0903 mg/kg

Intermittierende Freisetzungen: 0,36 mg/l

CAS: 101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat.

Süßwasser: > 1 mg/l

Meerwasser: > 0,1 mg/l

Kläranlage: > 1 mg/l

Boden: >1 mg/kg Trockengewicht.

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**CAS: 101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

BGW (Deutschland) 10 µg/g Kreatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 4,4'-Diaminodiphenylmethan

CAS: 9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe

BGW (Deutschland) 10 µg/g Kreatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 4,4'-Diaminodiphenylmethan

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe und Nebel nicht einatmen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 9)

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung geeignetes Atemschutzgerät verwenden. Atemschutz bei unzureichender Belüftung der Arbeitsbereiche und beim Sprühen erforderlich. Eine luftgespeiste Maske oder für kurze Arbeitszeiten eine Kombination aus Aktivkohlefilter und Partikelfilter A2-P2 (EN529) wird empfohlen.

Handschutz

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien beständig

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

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial

Handschutz beim Umgang mit dem Produkt bei Raumtemperatur:

Butylkautschuk - IIR: Dicke $\geq 0,5$ mm; Durchbruchzeit $> = 480$ min.

Fluorkautschuk - FKM: Dicke $\geq 0,4$ mm; Durchbruchzeit $> = 480$ min.

Empfehlung: Kontaminierte Handschuhe sind zu entsorgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

≥ 480 Minuten

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (Rahmenbrille) (EN 166)

Körperschutz:

Chemisch beständige Arbeitsschutzkleidung (EN 14605) und Stiefel.

* **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand

Viskose Flüssigkeit

Farbe

Schwarz

Geruch:

Charakteristisch

Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 10)

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	130-150 °C (Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol)
Entzündbarkeit	Nicht anwendbar.
Untere und obere Explosionsgrenze	
Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	29 °C (ASTM D93)
Zündtemperatur	488 °C
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
pH-Wert:	Nicht bestimmt.
Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Löslichkeit	
Wasser:	nicht mischbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte bei 20 °C:	1,05 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
9.2 Sonstige Angaben	
Aussehen:	
Form:	Viskos
Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
Lösemitteltrennprüfung:	<1 % (UN Part III, par. 32.5.1)
Lösemittelgehalt:	
VOC (EU)	190 g/l
Trübungs-/Klarpunkt:	
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht als Oxidations betrachtet.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
Entzündbare Gase	entfällt
Aerosole	entfällt
Oxidierende Gase	entfällt
Gase unter Druck	entfällt
Entzündbare Flüssigkeiten	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Entzündbare Feststoffe	entfällt
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
Pyrophore Feststoffe	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 11)

Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser	
entzündbare Gase entwickeln	entfällt
Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
Oxidierende Feststoffe	entfällt
Organische Peroxide	entfällt
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und	
Gemische	entfällt
Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse	
mit Explosivstoff	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.2 Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Stabil bei Umgebungstemperatur.**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Vermeiden Sie Hitze, Flammen und Zündquellen.**10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

Dermal	LD50	30.429 mg/kg
Inhalativ	LC50/4 h (vapour)	53,5 mg/l

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol

Oral	LD50	>3.523 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>12.126 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h (vapour)	>27 mg/l (rat)

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

Oral	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50 (4h)	5.000 ppm (rat)
		5.000 ppm (rabbit)

CAS: 101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Oral	LD50	2.200 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit)

CAS: 123-86-4 n-Butylacetat

Oral	LD50	10.736 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	17.600 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h (vapour)	>21,1 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 12)

CAS: 5873-54-1 o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4h (dusts and mists)	0,368 mg/l (rat)

CAS: 26471-62-5 m-Tolyldendiisocyanat

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativ	LC50/4 h (vapour)	0,107 mg/l (rat)

CAS: 9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)

CAS: 64359-81-5 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (in atembarer Form)

Oral	LD50	567 mg/kg (ATE)
Inhalativ	LC50/4h (dusts and mists)	0,16 mg/l

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Verursacht Hautreizungen.**Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität**

Carc. 2

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Das Produkt wird als Spezifische Zielorgantoxizität klassifiziert nach einmaliger Exposition Kategorie 3

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

STOT Wiederholte Exposition Kategorie 2

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr

Das Produkt wird Kategorie 1 Aspirationstoxizität eingestuft

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:**Sensibilisierung** Sensibilisierung für Haut und Atemwege**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Carc. 2

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 der REACH-Verordnung erstellten Liste für endokrinschädigende Eigenschaften aufgeführt sind, oder wurde nicht als Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr identifiziert.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 13)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

*

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:****Reaktionsmasse von Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol**

EC50 (72h)	4,6-4,9 mg/l (algae)
EC50 (48h)	10,389 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h)	>2,6 mg/l (fis)

CAS: 101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

EC50	>1.000 mg/l (daphnia magna) (Daphnia magna Reproduction Test)
EC50 (72h)	>1.640 mg/l (ssu) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Grow Inhibition)
LC50 (96h)	>1.000 mg/l (Danio rerio) (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC (21d)	>10 mg/l (Daphnia magna) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

CAS: 123-86-4 n-Butylacetat

EC50 (72h)	397 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 (48h)	40 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h)	18 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC (21d)	23 mg/l (Daphnia magna)
EC50(40h)	356 mg/l (Tetrahymena pyriformis)

CAS: 5873-54-1 o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

EC50	>1.000 mg/l (daphnia magna) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 (96h)	>1.000 mg/l (Danio rerio)
NOEC (21d)	>10 mg/l (daphnia magna) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

CAS: 26471-62-5 m-Tolyldendiisocyanat

EC50 (72h)	3.230 mg/l (algae)
EC50 (48h)	12,5 mg/l (daphnia magna)
LC50 (96h)	133 mg/l (fis)

CAS: 9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe

EC50 (72h)	>1.640 mg/l (algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Grow Inhibition)
LC50 (96h)	>1.000 mg/l (Danio rerio) (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC (21d)	>10 mg/l (Daphnia) (Daphnia magna Reproduction Test)
EC50(24h)	>1.000 mg/l (Daphnia magna) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50(3h)	>100 mg/l (Activated Sludge) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar in Mengen von 0,1 % oder mehr gelten.

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023 Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6) überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 14)

PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.
12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften
Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der gemäß Artikel 59 Absatz 1 der REACH-Verordnung erstellten Liste für endokrinschädigende Eigenschaften aufgeführt sind, oder wurde nicht als Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr identifiziert.
12.7 Andere schädliche Wirkungen
Bemerkung: Schädlich für Fische.
Weitere ökologische Hinweise:
Allgemeine Hinweise:
Das Produkt enthält umweltgefährliche Stoffe.
schädlich für Wasserorganismen

* **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
Empfehlung:
 Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.
 Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Europäisches Abfallverzeichnis	
HP3	entzündbar
HP5	Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr
HP7	karzinogen
HP14	ökotoxisch

Ungereinigte Verpackungen:
Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
ADR, IMDG, IATA UN1866
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR 1866 HARZLÖSUNG
IMDG, IATA RESIN SOLUTION

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023 Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6) überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 15)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, IMDG, IATA



Klasse	3 Entzündbare flüssige Stoffe
Gefahrzettel	3
14.4 Verpackungsgruppe	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Umweltgefahren:	
Marine pollutant:	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den	
Verwender	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-	
Zahl):	30
EMS-Nummer:	F-E, <u>S-E</u>
Stowage Category	A
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg	
gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:

ADR

Begrenzte Menge (LQ) 5L



Begrenzte Menge Kennzeichnung.

Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E1
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
3
D/E

Beförderungskategorie

Tunnelbeschränkungscode

IMDG

Limited quantities (LQ) 5L



Begrenzte Menge Kennzeichnung.

Excepted quantities (EQ)

Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN 1866 HARZLÖSUNG, 3, III

UN "Model Regulation":

DE

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 16)

*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

VERORDNUNG (EG) Nr. 2020/878

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Richtlinie 98/24/EG DES RATES vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit.

Richtlinie 94/33/EG über den Schutz der jungen menschen bei der arbeit, in der geänderten fassung und in kraft.

Richtlinie 92/85/EWG des rates über die durchführung von maßnahmen zur verbesserung der sicherheit und des gesundheitsschutzes bei der arbeit von schwangeren und stillzeit , in der geänderten fassung und in kraft zu fördern.

Richtlinie 94/62 / EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

Richtlinie 2012/18/EU**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Der Stoff ist nicht in Anhang I aufgeführt.**Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN****Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5,000 t****Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50,000 t****VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 56a, 56b, 56c, 74**Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EU) 2019/1148**Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften: Keine**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	7,3
NK	22,2

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

Kennzeichnungselement in Absatz 2.2

(Fortsetzung auf Seite 18)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 17)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

*

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Relevante Sätze

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Schulungshinweise

Alle Arbeiter müssen gemäß den vorhandenen Informationen einer entsprechenden Ausbildung bezüglich der Sicherheit und der Handhabung unterzogen werden.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Flüssigkeiten	Übertragungsgrundsätze
Hautreizende/-ätzende Wirkung Schwere Augenschädigung/Augenreizung Sensibilisierung der Atemwege Sensibilisierung der Haut Karzinogenität Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) Gewässergefährdend - langfristig (chronisch) gewässergefährdend	Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

(Fortsetzung auf Seite 19)

Sicherheitsdatenblatt
konform mit Verordnung 1907/2006/EG (REACH-Verordnung),
EU 2020/878 und Verordnung Nr. 1272/2008/EG (CLP)

Druckdatum: 28.11.2023

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 28.11.2023

Handelsname: MARISEAL 650

(Fortsetzung von Seite 18)

Aspirationsgefahr

Expertenurteil

Datenblatt ausstellender Bereich:

SUSTCHEM S.A.
 REACH & Chemical Services Department
 A: 144, 3rd Septemvriou, GR 112 51 | Athens, Greece
 T: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575
 W: www.sustchem.gr | E: info@suschem.gr

Versionsnummer der Vorgängerversion: 6**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
 Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2
 Skin Corr. 1: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
 Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
 Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A
 Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**