

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

Version 6.0

Druckdatum 12.05.2022

Überarbeitet am / gültig ab 26.04.2022

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname : SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung

Verwendungen, von denen abgeraten wird : Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Brenntag Austria GmbH
Linke Wienzeile 152
AT 1060 Wien

Telefon : +43 (0) 59995 - 0
Telefax : +43 (0) 59995 - 1179
Email-Adresse : HSE@Brenntag.at
Verantwortliche/ausstellen : Abteilung Produktsicherheit
de Person

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Vergiftungsinformationszentrale: +43 (1) 406 43 43 (0-24 Uhr)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008			
Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Akute Toxizität (Oral)	Kategorie 4	---	H302
Akute Toxizität (Einatmung)	Kategorie 4	---	H332
Sensibilisierung durch Hautkontakt	Kategorie 1	---	H317

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

Keimzell-Mutagenität	Kategorie 2	---	H341
Karzinogenität	Kategorie 1B	---	H350

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

Wichtige schädliche Wirkungen

Menschliche Gesundheit : Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen.

Physikalische und chemische Gefahren : Siehe Abschnitt 9/10 für physikalisch-chemische Informationen.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt : Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

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

Gefahrensymbole :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H302 + H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
 H350 Kann Krebs erzeugen.

Sicherheitshinweise

Prävention : P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 P261 Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.
 P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

Reaktion : P304 + P340 + P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
 P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen:

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

P302 + P352

Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Formaldehyd
- Methanol

2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT). Diese Mischung enthält keine Substanzen, die sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind (vPvB).

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung : Wässrige Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe	Menge [%]	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
Formaldehyd			
INDEX-Nr. : 605-001-00-5	>= 3 - < 5	Acute Tox.2 Einatmung	H330
CAS-Nr. : 50-00-0		Acute Tox.3 Oral	H301
EG-Nr. : 200-001-8		Acute Tox.3 Haut	H311
EU REACH- : 01-2119488953-20-xxxx		Skin Corr.1B	H314
Reg. Nr.		Eye Dam.1	H318
		Skin Sens.1A	H317
		Muta.2	H341
		Carc.1B	H350
		STOT SE3	H335
		Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	
	Eye Irrit. 2; H319		
	5 - < 25 %		
	Skin Irrit. 2; H315		

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

5 - < 25 %
 STOT SE 3; H335
 >= 5 %
 Skin Corr. 1B; H314
 >= 25 %
 Skin Sens. 1; H317
 >= 0,2 %

Schätzwert Akuter Toxizität

Akute orale Toxizität: 100
 mg/kg
 Akute inhalative Toxizität
 (Gas): 100 ppm

Note B
 Note D

Methanol

INDEX-Nr.	: 603-001-00-X	>= 0,1 - < 1	Flam. Liq.2	H225
CAS-Nr.	: 67-56-1		Acute Tox.3 Einatmung	H331
EG-Nr.	: 200-659-6		Acute Tox.3 Haut	H311
EU REACH-	: 01-2119433307-44-xxxx		Acute Tox.3 Oral	H301
Reg. Nr.			STOT SE1	H370

Spezifische
 Konzentrationsgrenzwerte
 STOT SE 2; H371
 3 - < 10 %
 STOT SE 1; H370
 >= 10 %

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.
 Den vollen Wortlaut der hier genannten Anmerkungen finden Sie in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise	: Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
Nach Einatmen	: An die frische Luft bringen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
Nach Hautkontakt	: Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Nach Augenkontakt	: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken	: Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	: Für weitere Informationen über Symptome und
----------	---

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

Effekte : Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.
 : Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.
 Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
 Wassernebel, Löschpulver
 Ungeeignete Löschmittel : Keine Information verfügbar.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Unvollständige Verbrennung kann zur Bildung giftiger Pyrolyseprodukte führen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)
 Weitere Hinweise : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben. Für angemessene Lüftung sorgen.

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter dicht geschlossen halten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Abzug am Objekt erforderlich.

Hygienemaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Dicht verschlossen, kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Zusammenlagerungshinweise : Säuren Oxidationsmittel

Lagertemperatur : > 10 °C

Sonstige Angaben : Vor Frost schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter**

Inhaltsstoff:	Formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
---------------	-------------	-----------------

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)
--

DNEL
Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmung : 9 mg/m³

DNEL

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

Arbeitnehmer, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung	: 0,375 mg/m ³
DNEL	
Arbeitnehmer, Akut - lokale Wirkungen, Einatmung	: 0,75 mg/m ³
DNEL	
Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Haut	: 240 mg/kg Körpergewicht/Tag
DNEL	
Arbeitnehmer, Langfristig - lokale Wirkungen, Haut	: 0,037 mg/cm ²
DNEL	
Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmung	: 3,2 mg/m ³
DNEL	
Verbraucher, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung	: 0,1 mg/m ³
DNEL	
Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Haut	: 102 mg/kg Körpergewicht/Tag
DNEL	
Verbraucher, Langfristig - lokale Wirkungen, Haut	: 0,012 mg/cm ²
DNEL	
Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Oral	: 4,1 mg/kg Körpergewicht/Tag

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwasser	: 0,44 mg/l
Meerwasser	: 0,44 mg/l
Sporadische Freisetzung	: 4,44 mg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP)	: 0,19 mg/l
Süßwassersediment	: 2,3 mg/kg
Meeressediment	: 2,3 mg/kg
Boden	: 0,2 mg/kg

Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

Austria. MAK List, MAK:

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

0,3 ppm, 0,37 mg/m³

Austria. MAK List, MAK Oberer Grenzwert:
0,6 ppm, 0,74 mg/m³

EU. OELs, Richtlinie 2004/37/EG über Karzinogene und Mutagene aus Anhang III, Teil A,
Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):
0,74 mg/m³

EU. OELs, Richtlinie 2004/37/EG über Karzinogene und Mutagene aus Anhang III, Teil A,
Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):
0,6 ppm

EU. OELs, Richtlinie 2004/37/EG über Karzinogene und Mutagene aus Anhang III, Teil A,
Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):
0,3 ppm, 0,37 mg/m³

EU. OELs, Richtlinie 2004/37/EG über Karzinogene und Mutagene aus Anhang III, Teil A,
Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):
0,5 ppm, 0,62 mg/m³

Inhaltsstoff:	Methanol	CAS-Nr. 67-56-1
---------------	----------	-----------------

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)
--

<p>DNEL</p> <p>Arbeitnehmer, Kurzzeitwert, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt</p>	:	<p>20 mg/kg Körpergewicht/Tag</p>
<p>DNEL</p> <p>Arbeitnehmer, Kurzzeitwert, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmung</p>	:	<p>130 mg/m³</p>
<p>DNEL</p> <p>Arbeitnehmer, Kurzzeitwert, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung</p>	:	<p>130 mg/m³</p>
<p>DNEL</p> <p>Verbraucher, Kurzzeitwert, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt</p>	:	<p>4 mg/kg Körpergewicht/Tag</p>
<p>DNEL</p> <p>Verbraucher, Kurzzeitwert, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmung</p>	:	<p>26 mg/m³</p>
<p>DNEL</p> <p>Verbraucher, Kurzzeitwert, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken</p>	:	<p>4 mg/kg Körpergewicht/Tag</p>
<p>DNEL</p> <p>Verbraucher, Kurzzeitwert, Langfristig - lokale Wirkungen, Einatmung</p>	:	<p>26 mg/m³</p>

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)**

Süßwasser	:	20 mg/l
Meerwasser	:	2,08 mg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP)	:	100 mg/l
Meeressediment	:	7,7 mg/kg Trockengewicht (TW)
Boden	:	100 mg/kg wwt

Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

EU. Expositionsrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):

200 ppm, 260 mg/m³

Indikativ

Austria. MAK List, MAK Kurzzeitwert (STEL):

800 ppm, 1.040 mg/m³, (4x15 Minuten/Schicht)

Austria. MAK List, MAK:

200 ppm, 260 mg/m³

Austria. MAK List, Angabe zur Haut:

Kann durch die Haut absorbiert werden.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Persönliche Schutzausrüstung*Atemschutz*

Hinweis : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)
Empfohlener Filtertyp:B

Handschutz

Hinweis : Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Material : Nitrilkautschuk
 Durchbruchzeit : > 480 min
 Handschuhdicke : 0,56 mm

Augenschutz

Hinweis : Sicherheitsbrille

Haut- und Körperschutz

Hinweis : Schutzanzug

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form : flüssig

Physikalischer Zustand : flüssig

Farbe : farblos

Geruch : leicht, stechend

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar

h

Siedepunkt/Siedebereich : > 95 °C

Entzündlichkeit : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : 79 °C

Selbstentzündungstemperatur : > 300 °C
 Methode: DIN 51794

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT) : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 7,2 - 7,4
Konzentration: 100 %

Viskosität
Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar

Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

Auslaufzeit : Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)
Wasserlöslichkeit : vollkommen mischbar

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar

Auflösungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Dispersionsstabilität : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : 1,2 - 1,3 hPa (20 °C)

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : ca. 1,05 g/cm³ (20 °C)

Schüttdichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften
Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität
10.1. Reaktivität

Hinweis : Keine Information verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Hinweis : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Unverträglich mit Säuren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Stabil unter normalen Bedingungen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Säuren, Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Daten für das Produkt

Akute Toxizität

Oral

Schätzwert Akuter Toxizität : 1898 mg/kg) (Rechenmethode)

Einatmen

Schätzwert Akuter Toxizität : 10,08 mg/l (4 h; Dampf) (Rechenmethode)

Haut

Schätzwert Akuter Toxizität : > 2000 mg/kg) (Rechenmethode)

Reizung

Haut

Ergebnis : Keine Hautreizung

Augen

Ergebnis : Keine Augenreizung

Sensibilisierung

Ergebnis : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%**CMR-Wirkungen****CMR Eigenschaften**

Kanzerogenität : Kann Krebs erzeugen.
 Mutagenität : Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
 Reproduktionstoxizität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgantoxizität**Einmalige Exposition**

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Wiederholte Einwirkung

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Andere toxikologische Eigenschaften**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität,

Weitere Information

Sonstige Hinweise zur Toxizität : Gesundheitsschädlich

Inhaltsstoff: **Formaldehyd** **CAS-Nr. 50-00-0**

CMR-Wirkungen**Gentoxizität in vitro**

Ergebnis : positiv (Rückmutationstest an Bakterien) (OECD Prüfrichtlinie 471)
 positiv (Chromosomenaberrationstest in vitro)

Gentoxizität in vivo

Ergebnis : positiv (In-vivo Mikrokerntest; Ratte) (inhalativ;)

Andere toxikologische Eigenschaften**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

NOAEL : 6 ppm

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

LOAEL : 10 ppm
(Ratte)(Einatmung; 28 Tage)

11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Daten für das Produkt****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Inhaltsstoff:	Formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
----------------------	--------------------	------------------------

Akute Toxizität**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

EC50 : 5,8 mg/l (Daphnia pulex (Wasserfloh); 48 h) (OECD- Prüfrichtlinie 202)

Algen

EC50 : 4,89 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (OECD- Prüfrichtlinie 201)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoff:	Formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
----------------------	--------------------	------------------------

Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Ergebnis : 91 % (aerob; Belebtschlamm; Expositionsdauer: 14 d)(OECD- Prüfrichtlinie 301 C)Leicht biologisch abbaubar.Analogie

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoff:	Formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
----------------------	--------------------	------------------------

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

Bioakkumulation

Ergebnis : log Kow 0,35 (25 °C) (Programm KOWWIN)
: Keine Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden

Inhaltsstoff:	Formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
---------------	-------------	-----------------

Mobilität

: Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Daten für das Produkt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT)., Diese Mischung enthält keine Substanzen, die sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind (vPvB).

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Daten für das Produkt

Möglichkeit für Störungen des Hormonsystems : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Daten für das Produkt

Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Alle Zahlenwerte für ökotoxische Wirkungen sind auf die Reinsubstanzen bezogen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Europäischer Abfallkatalogschlüssel : Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

Abfallschlüssel Österreich : 59305

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut für ADR, RID, IMDG und IATA.

14.1. UN-Nummer

entfällt

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

entfällt

14.3. Transportgefahrenklassen

entfällt

14.4. Verpackungsgruppe

entfällt

14.5. Umweltgefahren

entfällt

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

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

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%**Daten für das Produkt**

- EU. REACH Annex XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen : ; Nicht eingetragen
- EU. REACH Anhang XIV, Zulassungspflichtige Stoffe : ; Nicht eingetragen;
- EU. Richtlinie 2012/18 / EU (Seveso III) Anhang I : ; Der Stoff/ die Mischung unterliegt nicht dieser Gesetzgebung.
- Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) : Entfällt
- Sonstige Vorschriften : Die Einstufung gemäß österreichischem Chemikaliengesetz BGBl.I 53/1997 ist ident mit der Einstufung gemäß EG-Richtlinie.
Die Bestimmungen des ArbeitnehmerInnenschutzgesetzes sind zu beachten.

Inhaltsstoff:	Formaldehyd	CAS-Nr. 50-00-0
---------------	-------------	-----------------

- | | | |
|---|--|--|
| EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse | : Nr. , 3; Gelistet. | |
| EU. REACH , Anhang XVII Anlage 2 Eintrag 28 - Krebserzeugende Stoffe : Kategorie 1B (Tabelle 3.1) / Kategorie 2 (Tabelle 3.2) . (Ve | , 28; Karzinogenität; Kategorie 1B | |
| EU. REACH,Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse | Nr. 0,1, %, 28; Nur für gewerbliche Anwender.; Eingetragen | |
| | Nr. , 72; Eingetragen | |

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

EU. Verordnung Nr. : EG Nummer: , 200-001-8; Eingetragen
1451/2007 [Biozide],
Anhang I, OJ (L 325)

Verordnung (EG) Nr. : Maximalkonzentration in gebrauchsfertiger Mischung: 5 %;
1223/2009 über Nagelhärtungsprodukte; Siehe den Text der Verordnung für
kosmetische Mittel, zutreffende Ausnahmen und Bestimmungen.
Anhang III: Liste der

Stoffe, die kosmetische
Mittel nur unter
Einhaltung der
angegebenen
Einschränkungen
enthalten dürfen
EU Verordnung
1223/2009 zu
Kosmetikprodukten,
Anhang V: Liste über
zugelassene
Konservierungsmittel in
Kosmetikprodukten

Maximalkonzentration in gebrauchsfertiger Mischung: 0,1 % 5;
Oral Produkte; Siehe den Text der Verordnung für zutreffende
Ausnahmen und Bestimmungen.

Maximalkonzentration in gebrauchsfertiger Mischung: 0,2 % 5;
Andere Produkte außer orale Produkte; Siehe den Text der
Verordnung für zutreffende Ausnahmen und Bestimmungen.

Austria. MAK List : Hazard Designation: ; Gefahr von Hautsensibilisierung
Hazard Designation: Carcinogens Group: III A2;
Krebserzeugend - Nachweis nur bei Tieren
Anhang: 3; Es wurde eindeutig nachgewiesen, dass
Austria: Wirkstoffe krebserregend sind. Derzeit wird nur in Tiermodellen
Krebserzeugende nachgewiesen, dass sie unter Bedingungen krebserregend
Substanzen, Anhang 3 sind, die mit der potenziellen Exposition des Menschen am
und 5, Arbeitsplatz vergleichbar sind oder aus denen sich die
Verordnung über die Gleichwertigkeit ableiten lässt.
Grenzwerte
krebserzeugender und
fortpflanzungsgefährden
der Stoffe am
Arbeitsplatz (GKV
2011), in der gültigen
Fassung

AwSV (DE) : WGK 3: stark wassergefährdend: 112

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H370	Schädigt die Organe.

Volltext der Anmerkungen in Abschnitt 3.

Note B	Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie "Salpetersäure ...%" In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.
Note D	Bestimmte Stoffe, die spontan polymerisieren oder sich zersetzen können, werden normalerweise in stabilisierter Form in Verkehr gebracht. Sie werden in dieser Form in Teil 3 aufgeführt. Allerdings werden solche Stoffe manchmal auch in nicht stabilisierter Form in Verkehr gebracht. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett nach dem Namen des Stoffes die Bezeichnung "nicht stabilisiert" anfügen.

Abkürzungen und Akronyme

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	Biokonzentrationsfaktor
BSB	biochemischer Sauerstoffbedarf
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
CMR	krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

CSB	chemischer Sauerstoffbedarf
DNEL	abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
ELINCS	Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	Median-Letalkonzentration
LOAEC	niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
LOAEL	niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
LOEL	niedrigste Dosis mit beobachtbarer Wirkung
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	Nicht-länger-Polymer
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
NOEL	Dosis ohne beobachtbare Wirkung
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL	Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH Zulass.-Nr.	REACH Zulassungsnummer
REACH ZulassAntrK-Nr.	REACH Konsultationsnummer des Zulassungsantrages
STOT	Spezifische Zielorgan-Toxizität
SVHC	besonders besorgniserregender Stoff
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB-Stoffe	Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien

SOL FORMALDEHYDI STAB.CA.4,5%

VN INVL Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

- Wichtige Literaturangaben und Datenquellen : Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.
- Methoden verwendet zur Produkteinstufung : Die Einstufung für die Gesundheit, physikalisch-chemischen Gefahren und Umweltgefahren wurden abgeleitet aus einer Kombination von Rechenmethoden und falls verfügbar Testdaten.
- Hinweise für Schulungen : Die Arbeitnehmer sind regelmäßig basierend auf den Angaben im Sicherheitsdatenblatt und den örtlichen Gegebenheiten des Arbeitsplatzes über die sichere Handhabung der Produkte zu schulen. Nationale Regelungen zur Schulung von Arbeitnehmern im Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.
- Sonstige Angaben : Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

|| Sektion wurde überarbeitet.