

1	Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens	
1.1	Produktidentifikator (Bezeichnung des Stoffs / Gemischs):	Dr. Stähler Baumwachs Sprüh-Verband Ceratus
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Wundverschlussmittel für Gehölze
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:	Schopf Hygiene Bitterfeld.GmbH & Co. KG
	Adresse:	Elektronstr. 8 • 06749 Bitterfeld-Wolfen
	E-Mail-Adresse der sachkundigen Person:	Info@schopf-bitterfeld.de
1.4	Notruf-Nr. (des Unternehmens oder der zuständigen öffentlichen Beratungsstelle):	03493 79790
	Erreichbar während:	Mo-Do 7-16 Uhr & Fr 7-11 Uhr
2	Mögliche Gefahren	
2.1	Einstufung des Stoffs oder Gemischs: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	GHS02 (Flamme), Signalwort: Gefahr. H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
2.2	Kennzeichnungselemente: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	 Gefahr
		H222 Extrem entzündbares Aerosol.
		H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
		P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
		P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
		P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
		P410+412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C aussetzen.
		P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
2.3	Sonstige Gefahren / PBT bzw. vPvB gem. Anhang XIII: Vollständiger Wortlaut der Einstufungen:	Keine Siehe Abschnitt 16
3	Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen	
3.1	Stoffe:	Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.
3.2	Gemische:	
3.2.1	Bezeichnung:	Ethanol
	CAS-Nr. / EINECS-Nr.:	64-17-5 / 200-578-6
	Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	GHS02 Flamme, Flam. Liq. 2, H225. GHS07 Ausrufezeichen, Eye Irrit. 2, H319.
	Konzentrationsbereich:	ca. 40 %
3.2.2	Bezeichnung:	Propan
	CAS-Nr. / EINECS-Nr.:	74-98-6 / 200-827-9
	Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	Entz. Gas 1, Pressgas H220, H280
	Konzentrationsbereich:	0 - 40 %
3.2.3	Bezeichnung:	n-Butan
	CAS-Nr. / EINECS-Nr.:	106-97-8 / 203-448-7

	Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	Entz. Gas 1, Pressgas H220, H280
	Konzentrationsbereich:	0 - 40 %
3.2.4	Bezeichnung:	Isobutan
	CAS-Nr. / EINECS-Nr.:	75-28-5 / 200-857-2
	Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	Entz. Gas 1, Pressgas H220, H280
	Konzentrationsbereich:	0 – 40 %
3.2.5	Bezeichnung:	1,3 Butadien
	CAS-Nr. / EINECS-Nr.:	106-99-0 / 203-450-8
	Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	Entz. Gas 1, Pressgas H220, H280
	Konzentrationsbereich:	0 – 4 %
3.2.6	Bezeichnung:	1-Buten
	CAS-Nr. / EINECS-Nr.:	106-98-9 / 203-449-2
	Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	Entz. Gas 1, Pressgas H220, H280
	Konzentrationsbereich:	0 – 3 %
3.2.7	Bezeichnung:	2-Buten
	CAS-Nr. / EINECS-Nr.:	107-01-7 / 203-452-9
	Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	Entz. Gas 1, Pressgas H220, H280
	Konzentrationsbereich:	0 – 3 %
3.2.8	Bezeichnung:	Propen
	CAS-Nr. / EINECS-Nr.:	115-01-7 / 204-062-1
	Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	Entz. Gas 1, Pressgas H220, H280
	Konzentrationsbereich:	0 – 3 %
4	Erste-Hilfe-Maßnahmen	
4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:	Frischluft zuführen Augen bei geöffnetem Lidspalt (wenn möglich) mehrere Minuten lang mit fließendem Wasser spülen.
4.2	Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Nicht bekannt
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	Nicht erforderlich
5	Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1	Geeignete Löschmittel:	Schaum, Pulver, Sand, Wassersprühstrahl, CO ₂ .
	Ungeeignete Löschmittel:	Wasservollstrahl.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:	Berstgefahr bei Überhitzung
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung:	Gebinde kühlen, z.B. mit Wasserstrahl.
6	Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:	Nicht erforderlich
6.2	Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht erforderlich
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Mechanisch aufnehmen und entsorgen.
6.4	Verweis auf andere Abschnitte:	Nein
7	Handhabung und Lagerung	
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Kontakt mit Augen und Kleidung vermeiden. Vor Pausen und nach Arbeitende Hände waschen. Während des Gebrauchs nicht Essen, Trinken, Rauchen, Schnupfen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:	Temperaturen > 25°C und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Trocken und frostfrei lagern.
7.3	Spezifische Endanwendungen:	Wundverschlussmittel für Gehölze
8	Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung	
8.1	Zu überwachende Parameter:	Ethanol (CAS 64-17-5) AGW: 960 mg/m ³ , 500 ml/m ³ ; 2(II); DFG, Y
		Propan (CAS 74-98-6) AGW: 1.000 ml/m ³ (ppm); 1.800 mg/m ³ ; 4(II); DFG
		n-Butan (CAS 106-97-8): AGW: 1.000 ml/m ³ (ppm); 24.00 mg/m ³ ; 4(II); DFG
		Isobutan (CAS 75-28-5): AGW: 6,7 mg/m ³ ; 1(I), DFG, EU, 13
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition:	
	Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:	Ausreichende Lüftung sicherstellen
	Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung	Nicht erforderlich
	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Nicht erforderlich
9	Physikalische und chemische Eigenschaften	
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:	
	Aussehen:	Bernsteinfarbene Paste (nach dem Aussprühen)
	Geruch:	Nach Ethanol
	Geruchsschwelle:	Nicht anwendbar
	pH-Wert:	Nicht anwendbar
	Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:	Nicht anwendbar
	Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht anwendbar
	Flammpunkt:	Nicht anwendbar
	Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten vorhanden
	Entzündbarkeit:	Extrem entzündbares Aerosol.
	obere / untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Keine Daten vorhanden
	Dampfdruck:	Keine Daten vorhanden
	Dampfdichte:	Keine Daten vorhanden
	relative Dichte:	Keine Daten vorhanden
	Löslichkeit(en):	Löslich in Alkohol, Benzin u.ä.
	Verteilungskoeffizient: n-Oktanol / Wasser:	Keine Daten vorhanden
	Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten vorhanden
	Zersetzungstemperatur:	Keine Daten vorhanden
	Viskosität:	Keine Daten vorhanden
	explosive Eigenschaften:	Keine Daten vorhanden
	oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten vorhanden
9.2	Sonstige Angaben:	Nein
10	Stabilität und Reaktivität	
10.1	Reaktivität:	n/a
10.2	Chemische Stabilität:	n/a
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen:	Temperaturen > 25°C und direkte Sonneneinstrahlung
10.5	Unverträgliche Materialien:	Keine Daten vorhanden
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.
11	Toxikologische Angaben	
	Angaben zu toxikologischen Wirkungen:	
	akute Toxizität:	Das Produkt enthält keine toxischen Inhaltsstoffe in einstuftungspflichtigen Konzentrationsbereichen.

	Reizung:	Das Produkt enthält keine reizenden Inhaltsstoffe in einstu- fungspflichtigen Konzentrationsbereichen.
	Ätzwirkung:	Das Produkt enthält keine ätzenden Inhaltsstoffe in einstu- fungspflichtigen Konzentrationsbereichen.
	Sensibilisierung:	Das Produkt enthält keine sensibilisierenden Inhaltsstoffe in einstufungspflichtigen Konzentrationsbereichen.
	Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	Das Produkt enthält keine toxischen Inhaltsstoffe in einstu- fungspflichtigen Konzentrationsbereichen.
	Karzinogenität:	Alle Inhaltsstoffe ohne CMR-Wirkung.
	Mutagenität:	Alle Inhaltsstoffe ohne CMR-Wirkung.
	Reproduktionstoxizität:	Alle Inhaltsstoffe ohne CMR-Wirkung.
12	Umweltbezogene Angaben	
12.1	Toxizität:	Das Produkt enthält keine toxischen Inhaltsstoffe in einstu- fungspflichtigen Konzentrationsbereichen.
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit:	Keine Daten vorhanden
12.3	Bioakkumulationspotential:	Keine Daten vorhanden
12.4	Mobilität im Boden:	Keine Daten vorhanden
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	n/a
12.6	Andere schädliche Wirkungen:	Keine Daten vorhanden
13	Hinweise zur Entsorgung	
13.1	Verfahren zur Abfallbehandlung:	Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften. Restentleerte Verpackungen können zum Recyclingsystem gegeben werden.
14	Angaben zum Transport	
	ADR / RID (Landtransport Straße / Schiene); Binnenwasserstraßen (ADN) und IMDG (Seeverkehr); ICAO (Luftverkehr):	
14.1	UN-Nummer:	1950
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar
14.3	Transportgefahrenklassen:	2.1
14.4	Verpackungsgruppe:	n/a
14.5	Umweltgefahren:	Nein
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:	Keine Daten vorhanden
14.8	Begrenzte und freigestellte Mengen:	1 L
15	Rechtsvorschriften	
15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umwelt- schutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:	Wundverschlussmittel für Gehölze
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung:	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorge- sehen.
15.3	Wassergefährdungsklasse:	WGK 1
16	Sonstige Angaben	
	Änderungen wurden kenntlich gemacht durch:	Dreifache Rahmenlinie
	Abkürzungen:	n/a nicht anwendbar nwg nicht wassergefährdend
	Quellen für Daten zur Erstellung des Sicherheitsdaten- blattes:	SDB der Rohstoffe
	Bei Gemischen: Methoden gemäß Artikel 9 der Verord- nung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informatio- nen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden:	Nein
	Auflistung der relevanten Gefahrenhinweise, Sicher- heitsratschläge und / oder Sicherheitshinweise:	H220 Extrem entzündbares Gas. H222 Extrem entzündbares Aerosol.

		H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
		H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
		H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
		H319	Verursacht schwere Augenreizung.
		P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
		P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
		P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
		P410+412	Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C aussetzen.
		P251	Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
	Schulungshinweise:	Nein	

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