

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>
------------------------------

**ABSCHNITT 1: IDENTIFIZIERUNG**

Auf dem Etikett verwendete Produktkennung: **CHEMICAL GUYS SPI 108 WATER SPOT REMOVER GEL**

Import:

ChemicalGuys.eu  
Buitenhavenweg 8B  
NL-7604 PW ALMELO  
THE NETHERLANDS

**Notfalltelefonnummern / E-Mail:**

Telephone Number: +31-(0)546-456716  
Chemtrec (800)424-9300 (24 hours)  
FAX Number: +31-(0)847-138557  
E-mail: [info@chemicalguys.eu](mailto:info@chemicalguys.eu)  
Web: [www.chemicalguys.eu](http://www.chemicalguys.eu)

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHR(EN)**

## GHS-EINSTUFUNG:

Gesundheit Umwelt

Auswirkungen auf die Augen - Kategorie 1  
(Beschädigung)  
Hautverätzung – Kategorie 1  
Akute Toxizität – Kategorie 3 (dermal)  
Kategorie 3 (Einatmen)  
Hautsensibilisierung – nicht zutreffend  
Mutagenität – nicht zutreffend  
Karzinogenität- nicht zutreffend  
Fruchtbarkeit/Entwicklung – nicht zutreffend  
Zielorgantoxizität – nicht zutreffend  
Toxizität – nicht zutreffend  
Aspirationsgefahr – nicht zutreffend  
Umweltgefährdung – nicht zutreffend  
Gewässergefährdung – nicht zutreffend

Physikalisch

Brennbare Flüssigkeiten – nicht zutreffend  
Explosive – nicht zutreffend  
Brennbare Gase – nicht zutreffend  
Brennbare Aerosole – nicht zutreffend  
Oxidierende Gase – nicht zutreffend  
Gase unter Druck – nicht zutreffend  
Brennbarer Feststoff – nicht zutreffend  
Selbstzersetzende Stoffe – nicht zutreffend  
Pyrophore Feststoffe – nicht zutreffend  
Selbsterhitzungsfähige Stoffe – nicht zutreffend  
Oxidierende Flüssigkeiten – nicht zutreffend  
Oxidierende Feststoffe – nicht zutreffend  
Organische Peroxide – nicht zutreffend  
Korrosiv für Metall – nicht zutreffend  
Stoffe, die bei Kontakt mit Wasser brennbare Gase freisetzen – nicht zutreffend



Gesamteinweisung  
**WARNUNG!**

SicherheitshinweiseAllgemein:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

Prävention:

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Behandeln Sie nicht, bis alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden worden sind

P 233 Behälter dicht geschlossen halten.

P261 Einatmen von Nebel, Dämpfen, Sprühen vermeiden.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P271 nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein	<u>Reaktion:</u> P301+312 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort das Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. P304 BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und für das Atmen ruhig halten. P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. P303 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Vorsichtig einige Minuten mit Wasser spülen. P305 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Sie sich unwohl fühlen. P308 Wenn exponiert oder betroffen: Sofort Giftregelung oder Arzt anrufen.
H300 Tödlich bei Verschlucken	
H312 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut	
H318 Verursacht schwere Augenschäden.	
H331 Giftig beim Einatmen.	
H350 Kann Krebs verursachen	<u>Aufbewahrung</u> P403 An einem gut belüftete Ort aufbewahren. P405 Shop gesperrt. Behälter dicht geschlossen halten.
	<u>Entsorgung:</u> P501 Inhalt/Container in Übereinstimmung mit lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

<u>Komponente</u>	<u>CAS Nummer</u>	<u>Gewicht %</u>
Schwefelsäure	7664-93-9	≤ 5
Ethylenglykol-Butyl	111-76-2	≤ 20
Ammonium hydrogen fluorid	1341-49-7	≤ 2
Dodecylbenzen	27176-87-0	≤ 25

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

Kontakt mit den Augen: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten spülen, dabei die Augenlider hochziehe, um gründliches Spülen zu gewährleisten. Bei bleibender Reizung, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen. Bei bleibender Rötung oder Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Einatmen: Bei Atembeschwerden oder reizende, an die frische Luft zu bewegen sofort. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen

Verschlucken: Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.

**ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

Geeignete Löschmittel: Trockenchemikalien, Schaum, oder Kohlendioxid zum Löschen des Feuers verwenden. Wasser kann wirkungslos sein, sollte aber zur Kühlung der dem Feuer ausgesetzten Container, Strukturen und zum Schutz des Personals eingesetzt werden. Wasser auch zum Verdünnen von Leckagen verwenden und um diese von den Zündquellen wegzuspülen.

Brandbekämpfungsmethoden: Es werden keine speziellen Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute vorhergesehen.

Ungewöhnliche Brände- und Explosionen: nicht zutreffend

Verbrennungsprodukte: nicht zutreffend

## **ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

---

Bei größeren Leckagen das verschüttete Produkt eindämmen, damit kein Abfluss in Gewässer oder die Kanalisation erfolgen kann und das Material in geeignete Container zur Rückgewinnung oder Entsorgung überbringen. Das restliche Produkt oder kleinere Leckagen mit inertem Material absorbieren/auffangen (Erde, Sand, industrielle Absorptionsmittel) und in Behälter für chemischen Abfall geben. Den Bereich mit der restlichen Leckage mit viel Wasser nachspülen. Alle Reinigungsmaterialien gemäß allen geltenden Bundes-, Landes- und lokalen Gesundheits- und Umweltverordnungen entsorgen.

## **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

---

**Handhabung:** Nicht in die Augen, auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen. Die Dämpfe oder Nebel nicht einatmen. Behälter verschlossen halten. Nur bei angemessener Lüftung verwenden. Auf angemessene persönliche Hygiene achten. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Von Hitze und Flammen fernhalten. Betriebstemperaturen grundsätzlich unter der Entzündungstemperatur halten. Funkenfreie Werkzeuge anwenden. Chemikalienschutzbrille und Chemikalienschutzhandschuhe werden bei der Arbeit mit Chemikalien grundsätzlich empfohlen.

**Lagerung:** Den Behälter gut verschlossen in einer kühlen, trockenen, gut gelüfteten Umgebung und von Hitze, Zündquellen und inkompatiblen Materialien entfernt lagern. Nicht unter 0 Grad C oder über 37,78 Grad C lagern. Nicht dem direkten Sonnenlicht aussetzen. Außer Reichweite von Kindern lagern.

## **ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

---

**Expositionsgrenzwerte:** Ammonium hydrogen fluorid 1341-49-7  
Es wurde kein spezifisches TLV TEL gesetzt.

Schwefelsäure 7664-93-9  
 PEL (OSHA) 1 mg/m<sup>3</sup>, 8 Hr. TWA  
 TLV (ACGIH) 1.2 mg/m<sup>3</sup>, 8 Hr. TWA  
 A2 (Schwefelsäure In starken anorganischen Säurenebel enthalten)

ACGIH	Zeit-gewichteter Mittelwert	20 ppm
NIOSH	Empfohlenes Expositionslimit (REL)	5 ppm
NIOSH Z1	Empfohlenes Expositionslimit (REL)	24 mg/m <sup>3</sup>
OSHA Z1	Zulässige Expositionsgrenze	50 ppm
OSHA Z1	Zulässige Expositionsgrenze	240 mg/m <sup>3</sup>

**Technische Steuerungseinrichtungen:** Lokale Absaugvorrichtung kann notwendig sein, Luftverunreinigungen, ihre Belastungsgrenzen zu kontrollieren. Die Verwendung von lokalen Belüftung wird empfohlen, um die Emissionen an der Quelle zu steuern. Bieten mechanische Belüftung für enge Räume. Explosionsgeschützte Lüftungsanlage verwenden.

**Persönliche Schutzausrüstung (PSA):**

**Augenschutz:** Chemikalienschutzbrille und Gesichtsschutz tragen. An Stellen, an denen Kontakt mit den Augen vorkommen kann, Augenduschen zur Verfügung stellen.

**Hautschutz:** Längeren Kontakt mit der Haut vermeiden. Schutzhandschuhe tragen, die unempfindlich gegen die Anwendungsbedingungen sind. Weitere Schutzmaßnahmen können erforderlich sein, um den Hautkontakt zu vermeiden, u. A. das Tragen einer Schürze. Im Arbeitsbereich sollte sich eine Notdusche befinden.

## **ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

---

Flammpunkt:	Keine Flammpunkt	Untere Zündgrenze:	Keine Angaben
Selbstentzündungstemperatur	Keine Angaben	Obere Zündgrenze:	Keine Angaben
Siedepunkt:	100°C	Volatile Organic Compound:	Keine Angaben
Schmelzpunkt:	Keine Angaben	Volatile Organic Compound:	Keine Angaben
Dampfdruck:	<0.3 mm Hg @ 25°C	Verdunstungsrate (Wasser=1):	Keine Angaben
Dampfdichte (Luft = 1):	3.4	Viskosität:	Keine Angaben
Löslichkeit:	yes, water 100%	pH:	3-4
Fließpunkt:	Keine Angaben	Molekulargewicht:	Mischung
Molekülformel:	Mischung	Spezifikation Dichte	8.815 lbs. /gal.
Geruch/Aussehen:	Flüssiger orange / stechend saurer Geruch		

## **ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

---

Reaktivität:	Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein
Chemische Stabilität:	Stabil
Mögliche gefährliche Reaktionen:	Gefährliche Polymerisationsreaktionen treten nicht auf.
Zu vermeidende Bedingungen:	Fernhalten von Zündquellen, Hitze, Funken und Flammen
Inkompatible Materialien:	Oxidationsmittel.
Gefährliche Zersetzung:	Nicht bekannt.

## **ABSCHNITT 11: ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

---

Expositionssymptome und -wege: Aufgrund der verfügbaren Testdaten und/oder Angaben zu den Komponenten kann dieses Material folgende Auswirkungen auf die Gesundheit verursachen:

Einatmen: Reizungen der Atemwege: Anzeichen/Symptom können u.a. Husten, Niesen, Nasenausfluss, Kopfschmerzen, Heiserkeit sowie Nasen- und Halsschmerzen sein.

Hautkontakt: Milde Hautreizung: Anzeichen/Symptome können u. A. stellenweise Rötung, Schwellung, Juckreiz und Trockenheit sein. Allergische Hautreaktion (nicht photo-induziert) bei empfindlichen Menschen: Anzeichen/Symptome können u.a. Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz sein.

Kontakt mit den Augen: Mäßige Augenreizung: Anzeichen/Symptome können u.a. Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränen sowie unscharfes oder verschwommenes Sehen sein.

Verschlucken: Gastrointestinale Irritationen: Anzeichen/Symptome können u.a. Magenschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall sein.

Auswirkungen auf Zielorgane: Allergische Hautreaktion (nicht photo-induziert) bei empfindlichen Menschen. Anzeichen/Symptome können u. A. Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz sein.

Toxikologische Daten: Wenn eine Komponente in Abschnitt 3 aufgeführt wurde, aber nicht in nachstehender Tabelle vorkommt, sind entweder keine Angaben für diesen Endpunkt verfügbar oder die Angaben sind für eine Einstufung nicht ausreichend.

Name	Route	Spezies	Wert
Schwefelsäure	Oral	Rat	LD 50 2,140 mg/kg
Schwefelsäure	Inhalation	Guinea Pig	LC 50 30mg/m3
Schwefelsäure	Dermal	Rabbit	Keine Daten verfügbar
Ammoniumhydrogenfluorid	Oral	-	LD 50 60 - 130 mg/kg
Ammoniumhydrogenfluorid	Inhalation	-	Keine Daten verfügbar
Ammoniumhydrogenfluorid	Dermal	-	Keine Daten verfügbar
Ethylenglykol-Butyl	Oral	Guinea Pig	LD 50 1,200 mg/kg
Ethylenglykol-Butyl	Inhalation	Guinea Pig	LD 50 >633ppm, 1h.
Ethylenglykol-Butyl	Dermal	Guinea Pig	LD 50 >2,000 mg/kg
Dodecylbenzen	Oral	Rabbit	LD 50: 1407 mg/kg
Dodecylbenzen	Inhalation	-	Keine Daten verfügbar
Dodecylbenzen	Dermal	-	Keine Daten verfügbar

#### Hautverätzung/Reizung

Name	Route	Spezies	Wert
------	-------	---------	------

#### Schwere Augenschäden/Reizung

Name	Route	Spezies	Wert
------	-------	---------	------

#### Hautsensibilisierung

Name	Route	Spezies	Wert
------	-------	---------	------

#### Sensibilisierung der Atemwege

Name	Route	Spezies	Wert
------	-------	---------	------

#### Keimzellmutagenität

Name	Route	Spezies	Wert
------	-------	---------	------

#### Karzinogenität

Name	Route	Spezies	Wert
------	-------	---------	------

#### Reproduktionstoxizität

#### Auswirkungen auf die Fortpflanzung und/oder Entwicklung

Name	Route	Spezies	Wert
------	-------	---------	------

#### Zielorgan(e)

##### Spezifische Zielorgantoxizität – Einmalige Exposition

Name	Route	Spezies	Wert
------	-------	---------	------

##### Spezifische Zielorgantoxizität – Wiederholte Exposition

Name	Route	Spezies	Wert
------	-------	---------	------

#### Aspirationsgefahr

Name	Route	Spezies	Wert
------	-------	---------	------

## **ABSCHNITT 12: ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

### Aquatische Toxizität

Akute und langfristige Toxizität bei Fischen : Keine Angaben

Akute Toxizität bei wirbellosen Wasserorganismen: Keine Angaben

Verbleib und Verhalten in der Umwelt: Keine Angaben

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

IN Übereinstimmung mit lokalen, staatlichen und Bundesverordnungen.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**ADG7, UN, IATA, IMDG, PUNKT, PUNKT-KLASSE: Nicht für den Transport gefährlicher Güter reguliert**

DOT Klasse: Nicht geregelt

DOT: Reinigungs Verbindung

IMDG: Nicht geregelt

ADG7: Nicht geregelt

IATA: nicht geregelt

**ABSCHNITT 15: VORSCHRIFTEN**

Gefahrenkategorien:

Brandgefahr - Nein, Druckbedingtes Risiko - Nein, Reaktivitätsgefahr - Nein, Unmittelbare Gefahr - Ja, Verzögerte Gefahr - Ja

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde zur Erfüllung des U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 erstellt.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

NFPA Gefahrenklassifizierung

Gesundheit: 3    Brennbarkeit: 0

Instabilität: 0

Spezielle Gefahr: Keine

**Methode, die zur Ermittlung der Klassifizierung von Mischungen gemäß Verordnungen 29 CFR 1900.1200 und GHS Rev.5th e.2013 verwendet wurde:**

Berechnungsmethode: Klassifizierung von Mischungen basierend auf den Bestandteilen der Mischung.

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS:**

*Die Informationen in diesem Dokument basieren auf Angaben, die zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatts nach unserem besten Wissen zuverlässig sind und beziehen sich ausschließlich auf die in diesem Dokument erwähnten Angelegenheiten. Obwohl Chemical Guys beim Erstellen dieser Information gebührende Sorgfalt und Kenntnisse beachtet hat, wird im Hinblick auf die Eignung, Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit dieser Informationen mangels übergeordneter Verpflichtungen, die sich aus einem spezifischen Vertrag ergeben, keine Verantwortung, Gewährleistung oder Garantie (ausdrücklich oder stillschweigend) gewährt; nichts in diesem Dokument reduziert die Verantwortlichkeit des Anwenders, sich über die Eignung, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen für seine speziellen Anwendungszwecke zu vergewissern; es besteht keine Garantie bei Verletzungen des geistigen Eigentums; Chemical Guys haftet nicht für Verluste, Schäden oder Personenschäden, die sich möglicherweise aus der Nutzung dieser Informationen ergeben. Keine hier getätigte Aussage kann als Billigung irgendeines Produktes oder Prozesses interpretiert werden. Um die Sicherheit zu gewährleisten, müssen die Informationen in diesem Dokument vor der Nutzung, insbesondere bei Anwendungen des Produkts für einen nicht annehmlich vorgesehenen bzw. vorherzusehenden Zweck bzw. unter derartigen Bedingungen beim Lieferanten dieser Informationen geprüft werden. Chemical Guys übernimmt keine Verantwortung und weist jede Haftpflicht für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus der Handhabung, Lagerung, Anwendung oder Entsorgung des Produkts ergeben, bzw. damit in Zusammenhang stehen.*

**Erstellt von:** Chemical Guys Regulatory Affairs

**Revisionsdatum:** 13. Juni 2016

**Erstellungsdatum:** 30. April 2016