



Handelsname: Nanoprotect Refit  
 Hersteller / Lieferant: Nanoprotect GmbH, Fichtenstraße 107, 40233 Düsseldorf, Germany  
 Telefon: +49 – 211 478830, Ausstellungsdatum: 01.11.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 24.07.2013

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

3.1 Stoffe  
 n.a.

3.2 Gemische  
 Chemische Charakterisierung:  
 Gemisch / Mischung, Wasserstoffperoxid als wässrige Lösung  
 Inhaltsstoffe:

Bezeichnung CAS - Nr. Gefahrenkodierung / H - Sätze	Index - Nr.	EG - Nr.	REACH - Nr.	m% - Bereich
Wasserstoffperoxid in Lösung 7722-84-1 Ox. Liq. 1; H271 / Acute Tox. 4; H332 / Acute Tox. 4; H302 / Skin Corr. 1A; H314	008-003-00-9	231-765-0	01-2119485845-22-xxxx	5 - 20%
Salpetersäure 7697-37-2 Ox. Liq. 2; H272 / Skin Corr. 1A; H314	007-004-00-1	231-714-2	n.v.	1 - 5%

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.  
 m% - Bereich:  $x - y \triangleq x \geq - < y$

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- 4.1.1 Nach Einatmen:  
 Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
 Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- 4.1.2 Nach Hautkontakt:  
 Mit Wasser abspülen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.  
 Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- 4.1.3 Nach Augenkontakt:  
 Sofort Arzt hinzuziehen.  
 Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen.  
 Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
- 4.1.4 Nach Verschlucken:  
 Arzt konsultieren.  
 Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen  
 \* Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht Hautreizungen.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung  
 Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 Löschmittel
- 5.1.1 Geeignete Löschmittel:  
 Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.
- 5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:  
 Wasservollstrahl
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
 Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>).
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- 5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:  
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.3.2 Zusätzliche Hinweise:  
 Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.

Handelsname: Nanoprotect Refit  
Hersteller / Lieferant: Nanoprotect GmbH, Fichtenstraße 107, 40233 Düsseldorf, Germany  
Telefon: +49 – 211 478830, Ausstellungsdatum: 01.11.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 24.07.2013

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren  
Siehe Kapitel 8.2.2  
Für angemessene Lüftung sorgen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen  
Gewässer nicht verunreinigen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung  
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte  
Keine.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
- 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.  
Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:  
Behälter nicht gasdicht verschließen.  
An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl und lichtgeschützt aufbewahren.
- 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:  
\* Nicht zusammen mit starken Basen, Reduktionsmitteln aufbewahren.  
TRGS 510 berücksichtigen.
- 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
Bei Temperaturen zwischen 5°C und 25°C aufbewahren.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen  
n.v.

Handelsname: Nanoprotect Refit  
 Hersteller / Lieferant: Nanoprotect GmbH, Fichtenstraße 107, 40233 Düsseldorf, Germany  
 Telefon: +49 – 211 478830, Ausstellungsdatum: 01.11.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 24.07.2013

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1	Zu überwachende Parameter	
	<b>Bezeichnung des Stoffes</b>	<b>Überwachungswert</b>
	Salpetersäure	AGW: 1 ppm   2,6 mg/m <sup>3</sup>
	AGW sind der TRGS 900 entnommen	
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition	
8.2.1	Geeignete technische Steuereinrichtungen	
	Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.	
8.2.2	Individuelle Sicherheitsmaßnahmen	
8.2.2a	Atemschutz:	Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.
*		Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
*		Empfohlener Filtertyp: NO
8.2.2b	Handschutz:	Schutzhandschuhe gemäß EN 374.
*		Butylkautschuk (0,5 mm), Nitrilkautschuk (0,35 mm) Durchdringungszeit > 8 h
		Die Angaben bei Durchbruchzeit/Materialstärke sind Richtwerte! Die genaue Durchbruchzeit/Materialstärke ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen.
		Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
8.2.2c	Augenschutz:	Dicht schließende Schutzbrille
8.2.2d*	Körperschutz:	Langärmelige Arbeitskleidung
8.2.2 e	Sonstiges:	Tragezeitbegrenzung beachten.
8.2.3	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	
	n.v.	

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften		
9.1.1	Form: flüssig	Farbe: farblos	Geruch: stechend sauer
			Geruchsschwelle: n.v.
9.1.2	pH - Wert, unverdünnt:	2	
	pH - Wert, 1%ig in Wasser:	n.v.	
9.1.3	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	96-100, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): -24	
9.1.4	Flammpunkt (°C):	n.a., im geschlossenen Tiegel	
9.1.5	Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	Nein.	
9.1.6	Zündtemperatur (°C):	n.v.	
9.1.7	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	Keine.	
9.1.8	Brandfördernde Eigenschaften:	Nein.	
9.1.9	Explosionsgefahr:	Nein.	
9.1.10	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	n.v., obere: n.v.	
9.1.11	Dampfdruck:	n.v.	
	Dampfdichte (Luft = 1):	n.v.	
9.1.12	Dichte (g/ml):	1,1	
9.1.13	Löslichkeit (in Wasser):	vollkommen mischbar	
9.1.14	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	n.v.	
9.1.15	Viskosität:	n.v.	
9.1.16	Lösemittelgehalt (Gew.%):	Keine.	
9.1.17	Thermische Zersetzung (°C):	> 60	
9.1.18	Verdunstungszahl:	n.v.	
9.2	Sonstige Angaben		
	n.v.		

Handelsname: Nanoprotect Refit  
 Hersteller / Lieferant: Nanoprotect GmbH, Fichtenstraße 107, 40233 Düsseldorf, Germany  
 Telefon: +49 – 211 478830, Ausstellungsdatum: 01.11.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 24.07.2013

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Reaktivität  
Keine Information verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität  
Stabil unter normalen Bedingungen.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
- \* 10.5 Unverträgliche Materialien  
\* Unverträglich mit Basen, Reduktionsmitteln.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität:
- Einatmen: n.v.
- \* Verschlucken: Wasserstoffperoxid: LD<sub>50</sub>/oral/Ratte = 376 mg / kg  
\* ATE<sub>mix</sub>: 1880 mg / kg
- Hautkontakt: n.v.
- \* Ätz - / Reizwirkung auf die Haut: Verursacht Hautreizungen.  
schwere Augenschädigung / - reizung: Verursacht schwere Augenschäden.
- Sensibilisierung der Atemwege / Haut: n.v.
- Keimzell-Mutagenität: n.v.
- Karzinogenität: n.v.
- Reproduktionstoxizität: n.v.
- spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: n.v.
- spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: n.v.
- Aspirationsgefahr: n.v.
- 11.1.1 – Erfahrungen aus der Praxis
- 11.1.11 n.v.
- 11.1.12 Erfahrungen aus der Praxis
- Einstufungsrelevante Beobachtungen:  
Keine.
- Sonstige Beobachtungen:  
Keine.
- Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 Toxizität  
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit  
\* Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial  
n.v.
- 12.4 Mobilität im Boden  
n.v.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.




Handelsname: Nanoprotect Refit  
 Hersteller / Lieferant: Nanoprotect GmbH, Fichtenstraße 107, 40233 Düsseldorf, Germany  
 Telefon: +49 – 211 478830, Ausstellungsdatum: 01.11.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 24.07.2013

12.6	Andere schädliche Wirkungen	
12.6.1	CSB - Wert, mg/g:	n.v.
12.6.2	BSB5 - Wert, mg/g:	n.v.
12.6.3	AOX - Hinweis:	Nicht zutreffend.
12.6.4	Ökologisch bedeutsame Bestandteile:	n.v.
12.6.5	Andere schädliche Wirkungen:	Nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

13.1	Verfahren der Abfallbehandlung	
13.1.1	Empfehlung: D 10	Abfallschlüssel - Nr.: Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.
	Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.	
13.2	Für ungereinigte Verpackungen	
13.2.1	Empfehlung:	Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
13.2.2	Sicherer Umgang:	Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	ADR	IMDG	IATA
14.1	UN-Nummer 3093	3093	3093
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung UN 3093 Ätzender flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. (Salpetersäure, Wasserstoffperoxid)	Ätzender flüssiger Stoff, entzündend (oxidierend) wirkend, n.a.g. (Salpetersäure, Wasserstoffperoxid)	Corrosive liquid, oxidizing, n.o.s. (contains: Nitric acid, hydrogen peroxide)
14.3	Transportgefahrenklassen 8 (5.1) 	8 (5.1) 	8 (5.1) 
14.4	Verpackungsgruppe II	II	II
14.5	Umweltgefahren	Nein.	
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Beförderungskategorie: 2 Klassifizierungscode: CO1 Gefahrnummer: 85 LQ: I L	F-A, S-Q	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 851 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 855
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	n.v.	

Handelsname: Nanoprotect Refit  
 Hersteller / Lieferant: Nanoprotect GmbH, Fichtenstraße 107, 40233 Düsseldorf, Germany  
 Telefon: +49 – 211 478830, Ausstellungsdatum: 01.11.2019 Ersatz für das Datenblatt von: 24.07.2013

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- 15.1.1 Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten: **Ja**
- 15.1.2 Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten: **Ja**
- 15.1.3 Störfallverordnung beachten: **Nein**.
- | 15.1.4 Technische Anleitung Luft: | Klasse | Ziffer | Anteil m% |
|-----------------------------------|--------|--------|-----------|
|                                   | n.a.   |        |           |
- 15.1.5\* Wassergefährdungsklasse: I; Einstufung nach AwSV
- 15.1.6\* Lagerklasse: **8 B**
- 15.1.7 Regelungsbereich der TRGS 510 beachten: **Ja**
- 15.1.8 Regelungsbereich des WRMG beachten: **Nein**.
- 15.1.9\* Sonstige zu beachtende Vorschriften: (EU) 2019/1148
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung :  
n.a.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

H - Sätze aus Kapitel 3

H071: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

H271: Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49 6421 97905 0

Daten - Eingang: 16.07.2013, npr\_0004

