

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

ABSCHNITT 1 IDENTIFIZIERUNG DER SUBSTANZ/MISCHUNG UND ANGABEN AN DER GESELLSCHAFT/DEM UNTERNEHMENS		
1.1.	Produktbezeichnung	
	Handelsname:	<b>INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)</b>
	Chemische Bezeichnung:	nicht verfügbar
	Katalognummer:	nicht verfügbar
1.2.	Relevante identifizierte Verwendungen der Substanz oder der Mischung und Empfehlungen für den Nichtinanspruchnahme	
	Anwendung:	Unsichtbar Repellent für Glass, Porzellan & Keramik gegen Wasser, Schmutz & Boden.
	Empfehlungen bezüglich der Nichtinanspruchnahme:	-
	Einschränkungen bezüglich der Nichtinanspruchnahme:	-
1.3.	Die Daten an den Lieferanten (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/der nächste Benutzer/Händler)	
	Unternehmensname:	UNELKO NV
	Adresse:	Leenstraat 22, 9750 Zingem, BELGIUM
	Telefon:	+32 (0)9 384 68 21
	Fax:	+32 (0)9 384 68 33
	E-Mail der verantwortlichen Person:	info@unelko.be
	Nationaler Kontakt:	Unelko NV kontaktieren
1.4.	Notrufnummer	
	Notfalltelefonnummer:	nicht verfügbar
	Telefonnummer für medizinische Informationen:	nicht verfügbar
	Weitere Informationen:	nicht verfügbar

ABSCHNITT 2 IDENTIFIZIERUNG DER GEFAHREN:		
2.1.	Einstufung der Substanz oder Mischung	
2.1.1.	Einstufung laut der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	
	Klasse der Gefahr und bei der Kategorie:	Bezeichnung der Warnung*:
	Flam.liq.2	H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
2.1.2.	Einstufung laut der Richtlinie 1999/45/EG	
	Warnzeichen:	Bezeichnung der Warnung*:
	F	R11 Entzündbare Flüssigkeiten
2.1.3.	Ergänzende Informationen	
	Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.	
*Der vollständige Text der R, H u EUH Bezeichnungen wird im Abschnitt 16 dargestellt.		
2.2.	Kennzeichnungselemente laut der Richtlinie 1999/45/EG oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 CLP)	
	Produktbezeichnung:	<b>INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)</b>
	Indexnummer:	nicht verfügbar
	Autorisierungsnummer:	nicht verfügbar

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

Piktogramme/Warnzeichen:	
Gefahrbezeichnung:	GEFAHR
Bezeichnungen der Warnung	H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
Informationsbezeichnungen:	<p>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.</p> <p>P210 Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.</p> <p>P404 In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.</p> <p>P403+P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.</p> <p>P501 Inhalt / Behälter laut dem Abfallgesetz zuführen.</p>
Weitere Informationen zu den Gefahren:	-
2.3.	Andere Gefahren
	-

**ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

CAS/ EC/ Indexnummer	Registrierungsnummer unter REACH:	% des Gewichts	Name	Einstufung laut der Richtlinie 67/548/EG	Einstufung laut der Richtlinie (EG)1272/2008 (CLP)
64-17-5/ 200-578-6/ 603-002-00-5	-	Cca 92%	Ethyl Alcohol	F R: 11	Flam.Liq. 2, H225
94363-18-5/ -/ -	-	1-8%	Dimethylsilicone Fluid	-	-

Jede Konzentrationen ist wegen Geschäftsgeheimnis oder Charge vereinbart .

Keine andere Zusätze, klassifiziert wie Gefahr für Gesundheit oder Umgebung.

**ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

4.1.	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
	Generelle Anmerkungen: -
	Nach der Einatmung: Die Person zur sauberen und frische Luft bringen, und beim Auftritt von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

	Beim Kontakt mit der Haut:	Kontakt mit der Haut nicht erwartend mit Anwendung wie bezeichnet. Verunreinigte Kleidung sind sofort zu entfernen. Den betroffenen Bereich unter fließendem, lauwarmem Wasser spülen, mit einer milden Seife waschen unter Wasser spülen. Beim Auftritt von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Beim Kontakt mit den Augen:	Hände waschen, mit sauberen Fingern die Augenlider halten und Augen unter fließendes lauwarmes Wasser für mindestens 10 Minuten ausspülen. Wenn das Opfer die Kontaktlinsen trägt, sind diese zu entfernen, wenn es beim Spülen einfach zu tun ist. Beim Auftritt von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Nach dem Verschlucken:	KEIN Erbrechen unter keinen Umständen anreizen. Den Mund mit Wasser ausspülen und ausspucken. Dann 2,5 – 3 dl kalte Wasser nachtrinken. SOFORT die ärztliche Hilfe suchen. Niemals etwas durch den Mund zu einer bewusstlosen Person geben.
	Persönliche Schutz der Person, die die Erste-Hilfe bietet:	Die persönliche Schutzausrüstung nicht notwendig, mit Anwendung wie bezeichnet.
4.2.	Wichtigste Symptome und akute und verzögerte Wirkungen	
	Nach der Einatmung:	Im Fall grössere Konzentrationen oder bei den empfindlichen Personen, möglich:Husten, niesen, Kopfschmerzen.
	Beim Kontakt mit der Haut:	Beim längeren Kontakt und bei den empfindlichen Personen kann das Produkt eine Rötung, einen Juckreiz, Hautausschlag.
	Beim Kontakt mit den Augen:	Im Fall grössere Konzentrationen oder bei den empfindlichen Personen, direkt mit den Augen kann das Produkt eine Rötung, Reizwirkung machen.
	Nach dem Verschlucken:	Im Fall grössere Menge zu verschlucken, Ubelkeit, erbrechen, Durchfall.
4.3.	Dringende ärztliche Hilfe oder Spezialbehandlung	
	Symptomatische Behandlung.	

**ABSCHNITT 5 BRANDSCHUTZMAßNAHMEN**

5.1.	Löschmittel	
	Geeignete Mittel:	Kohlendioxid, Schaum, Sprühwasser,, Löschpulver.
	Ungeeignete Mittel:	Wasserstrahl
5.2.	Die besonderen, aus der Substanz oder Mischung abstammenden Gefahren	
	Gefährliche Verbrennungsprodukte:	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Metaloxide, Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Flüssigkeit und Dampf nicht einatmen.
5.3.	Hinweise für die Feuerwehrlaute	
	Beim Brand in einem geschlossenen Raum einen unabhängiges Atemschutzgerät (HRN EN 469), z.B. mit Druckluft (HRN EN 137) und Feuerschutzanzug nutzen.	
5.4.	Zusätzliche Informationen	
	Das Verschütten der Flüssigkeiten nicht in Abwasser/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Den Abfluss von Abwasser in die Wasserläufe verhindern.	

**ABSCHNITT 6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

6.1.	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen	
6.1.1.	Für die Personen, die zum keinen Interventionspersonal gehören	
	Schutzausrüstung:	Die empfohlenen persönlichen Schutzmittel (Punkt 8) nutzen
	Verfahren zur Verhinderung von Unfällen:	Für ausreichende Lüftung sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.

**SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE CHEMISCHEN VORBEREITUNGEN**

Seite 4/14, Verfasst am 13.02.2015. laut der Verordnung EG/1907/2006 & EG/1272/2008 (CLP) Ausgabe I

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

	Verfahren im Falle eines Unfalls:	Die ungeschützten und unerfahrenen Personen von dem gefährlichen Standort entfernen. Stoppen Sie weitere Entlastung. Dampf/Gasse nicht einatmen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.
6.1.2.	Für das Interventionspersonal:	
		Persönliche Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung im Einklang mit den Bestimmungen des Abschnittes 5 dieses Dokuments. Persönliche Schutzausrüstung für das andere Interventionspersonal im Einklang mit den Bestimmungen des Abschnittes 8 dieses Dokuments.
6.2.	Umweltschutzmaßnahmen:	
		Nicht erwartend. Nicht in Abwasser/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Den Abfluss von Abwasser in die Wasserläufe verhindern.
6.3.	Verfahren und Materialien zum Abgrenzung und Reinigung	
6.3.1.	Abgrenzung:	Nicht brennbar adsorbent Material ( Sand, Universalbinder, Erde)
6.3.2.	Reinigung:	Bein Ausgießen aus der Verpackung, mit Adsorbentmittel(Sand, Universalbinder, Erde) abdecken, aufsammeln und in geeignete Behälter bis zur Entsorgung ablegen. Kontaminiertes Material als Abfall laut dem Punkt 13 entsorgen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln spülen.
6.3.3.	Weitere Informationen:	Zündquellen fernhalten. Nicht in Abwasser/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
6.4.	Verweise auf andere Abschnitte	
		Siehe Kapitel 7 zur Informationen an die sichere Handhabung. Siehe Kapitel 8 zur Informationen an die persönliche Schutzausrüstung. Siehe Kapitel 13 zur Informationen an die Entsorgung.

<b>ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG</b>		
7.1.	Maßnahmen zur sicheren Handhabung	
7.1.1.	Schutzmaßnahmen	
	Brandschutzmaßnahmen:	Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
	Maßnahmen, um die Bildung von Aerosolen und Stäuben zu verhindern:	Nur im original Verpackungen, in gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
	Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in Abwasser/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
7.1.2.	Hinweise zur generellen Hygiene am Arbeitsplatz	
	Es ist verboten, während der Verwendung der Mittel zu essen, trinken oder rauchen. Nach der Verwendung der Mittel und am Ende der Arbeitsschicht, die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Raums fürs Essen entfernen.	
7.2.	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter der Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
	Technische Maßnahmen und Bedingungen bezüglich Lagerung:	Behälter steht unter Druck. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
	Die Materialien für Behälter:	Nur in dicht verschlossenen Originalbehältern (undurchlässig und undurchsichtig) aufbewahren.
	Die Anforderungen an Lager und Behälter:	Gute Belüftung gewährleisten. Nicht mit Oxidans, Säure, Alkali lagern. Behälter nicht recyceln.
	Hinweise für die Einrichtung von Lagern:	Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

**SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE CHEMISCHEN VORBEREITUNGEN**

Seite 5/14, Verfasst am 13.02.2015. laut der Verordnung EG/1907/2006 & EG/1272/2008 (CLP) Ausgabe I

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

Weitere Angaben zu den Bedingungen bezüglich Lagerung:	-
<b>7.3. Spezifische Endanwendungen</b>	
Empfehlungen:	Section 1.2
Sonderlösungen für die Industrie:	Section 1.2

**ABSCHNITT 8 KONTROLLE DER BELASTUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZ**

**8.1. Regelparameter**

Substanz	CAS-Nummer	Belastungsgrenzwerte (GVI/KGVI)		Biologische Grenzwerte
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Etanol	64-17-5	ACGIH TLV (États-Unis, 3/2012). STEL: 1000 ppm 15 minutes NIOSH REL (États-Unis, 6/2009). TWA: 1000 ppm 10 hours OSHA PEL (États-Unis, 6/2010). TWA: 1000 ppm 8 hours	NIOSH REL (États-Unis, 6/2009). TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 10 heures OSHA PEL (États-Unis, 6/2010). TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 heures 100/-	-
Etanol (EH40/2005 granične vrijednosti izloženosti)	64-17-5	1000/-	1920/-	-

Name der Substanz:

EG-Nummer: - CAS-Nummer: -

**DNEL**

**Industrie**

Belastungstyp:	Akute lokale Wirkungen	Akute systematische Wirkungen	Chronische lokale Wirkungen	Chronische systematische Wirkungen
Oral	-	-	-	-

**SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE CHEMISCHEN VORBEREITUNGEN**

Seite 6/14, Verfasst am 13.02.2015. laut der Verordnung EG/1907/2006 & EG/1272/2008 (CLP) Ausgabe I

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

Inhalation	-	-	-	-
Haut	-	-	-	-
Die wichtigsten physikalischen Parameter: Löslichkeit, Brennbarkeit, Korrosion: -				
<b>Benutzer</b>				
<b>Belastungstyp:</b>	Akute lokale Wirkungen	Akute systematische Wirkungen	Chronische lokale Wirkungen	Chronische systematische Wirkungen
Oral	-	-	-	-
Inhalation	-	-	-	-
Haut	-	-	-	-
<b>PNEC</b>				
Das in der Umwelt geschützte Ziel		<b>PNEC</b>		
Süßwasser		Nicht verfügbar		
Süßwassersedimenten		Nicht verfügbar		
Meerwasser		Nicht verfügbar		
Meerwassersedimenten		Nicht verfügbar		
Nahrungskette		Nicht verfügbar		
Mikroorganismen in der Abwasserbehandlung		Nicht verfügbar		
Boden (Landwirtschaft)		Nicht verfügbar		
Luft		Nicht verfügbar		
<b>8.2. Belastungskontrolle</b>				
<b>8.2.1. Geeignete technische Kontrolle</b>				
	Maßnahmen, um die Belastung während der empfohlenen Nutzung zu verhindern:	Gute Belüftung gewährleisten. Kontakt mit Haut, Augen und der Kleidung vermeiden. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und am Ende des Tages die Hände waschen. Die angegebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.		
	Strukturelle Maßnahmen zur Vermeidung der Aussetzung:	Section 7		
	Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung der Aussetzung:	Nicht verfügbar		
	Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Aussetzung:	Gute Belüftung gewährleisten.		
<b>8.2.2. Persönliche Schutz</b>				
8.2.2.1.	Augen- und Gesichtsschutz:	Nicht erforderlich unter normaler Nutzung und empfohlte Arbeitsbedingungen		
8.2.2.2.	Hautschutz:			
	Handschutz:	Nicht erforderlich unter normaler Nutzung und empfohlte Arbeitsbedingungen		
	Körperschutz:	Nicht erforderlich unter normaler Nutzung und empfohlte Arbeitsbedingungen		
8.2.2.3.	Atemwegschutz:	Nicht erforderlich unter normaler Nutzung und empfohlte Arbeitsbedingungen		
8.2.2.4.	Thermische Gefahren:	Nicht verfügbar		
<b>8.2.3. Kontrolle der Umweltbelastung</b>				
	Maßnahmen, um die Belastung durch die Substanz/Mischung zu verhindern:	Section 6.		
	Strukturelle Maßnahmen zur Vermeidung der Aussetzung:	Section 6.		

**SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE CHEMISCHEN VORBEREITUNGEN**

Seite 7/14, Verfasst am 13.02.2015. laut der Verordnung EG/1907/2006 & EG/1272/2008 (CLP) Ausgabe I

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung der Aussetzung:	Section 6.
Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Aussetzung:	Section 6.

**ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften			
		Wert	Methode
Aggregatzustand:		Flüssigkeit	Nicht verfügbar
Farbe:		keine	Nicht verfügbar
Geruch (Geruchsschwelle):		Charakteristisch auf Ethanol	Nicht verfügbar
pH:		3 (conc. (% w.w.): 1%)	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt:		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Siedepunkt:		78°C (172.4 F)	Nicht verfügbar
Flammpunkt:		10°C (50F)	Closed cup Pensky Martens
Verdampfungsgeschwindigkeit:		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Obere und untere Grenze der Entflammbarkeit, bzw. der Explosivität:		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Dampfdruck:		4.4 kPa (33 mm Hg )(room temp)	Nicht verfügbar
Dampfdichte:		>1 (Air=1)	Nicht verfügbar
Relative Dichte:		0,792	Nicht verfügbar
Schüttdichte:		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Löslichkeit im Wasser:		Löslich 100g/l	Nicht verfügbar
Koeffizient Oktanol / Wasser (log Pow):		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur:		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Viskosität:		Wasser	Nicht verfügbar
Explosivität:		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Oxidation:		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
9.2. Weitere Informationen			
		-	

**ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

10.1.	Reaktivität:	Beim Anwendung wie bezeichnet, keine gefährliche Reaktivität.
10.2.	Chemische Stabilität:	Stabil unter den vorgeschriebenen Verwendungs- und Lagerungsbedingungen
10.3.	Möglichkeit der gefährlichen Reaktionen:	Beim Anwendung wie bezeichnet, keine gefährliche Reaktivität.
10.4.	Die zu vermeidenden Bedingungen:	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

10.5.	Unverträgliche Materialien:	Oxidans, Säure, Alkali.
10.6.	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Beim Anwendung und unter den vorgeschriebenen Verwendungs- und Lagerungsbedingungen wie bezeichnet, keine gefährliche Reaktivität. Bei Pyrolyse: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Metaloxide.

**ABSCHNITT 11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen					
Akute Toxizität:					
Art der Einnahme	Methode	Organismus	Dosis LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> oder ATE <sub>Mischung</sub>	Belastungsdauer	Ergebnis
Verschlucken, DPG- Abgabe Ethanol	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	ATEmelange =108459.9 mg/kg	-	-
Verschlucken, DPG- Abgabe Ethanol	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	LD50 =7 g/kg	-	-
Einatmen: Ethanol	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	LC50 =124700 mg/m3	4 Uhr Dampfe	-
Formulierend, rekommandiert und bestimmt als Reiniger auf harten, nicht-animalischen Flächen, hinstellt keine toxicologische Gefahr fuer Anwender. Im Unfall, diese SDS bietet genug Informationen fuer erste Hilfe und Ärzte fuer Spezialbehandlung.					
Toxizität des Zielorgans- einmalige Belastung (TCOJ):					
Spezifische Wirkungen			Das belastete Organ	Hinweis	
Verschlucken:	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	
Hautkontakt:	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	
Einatmen:	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	
Reizung der Atemwege, DPG-Angabe:					
Nicht verfügbar					
Reizung und Ätzwirkung					
	Belastungsdauer	Organismus	Auswertung	Methode	Hinweis
Hautreizung:	24 heures 20 mg	Rabbit	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Augenanreizung, DPG- Angabe	100 µL	Rabbit	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Augenanreizung, DPG-Angabe	24 heures 500 mg	Rabbit	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Ethanol: Irritation
Augenanreizung, DPG-Angabe	0,066666667 min 100 mg	Rabbit	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Ethanol: Irritation
Formulierend, rekommandiert und bestimmt als Reiniger auf harten, nicht-animalischen Flächen, hinstellt keine toxicologische Gefahr fuer Anwender. Im Unfall, diese SDS bietet genug Informationen fuer erste Hilfe und Ärzte fuer Spezialbehandlung.					

**SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE CHEMISCHEN VORBEREITUNGEN**

Seite 9/14, Verfasst am 13.02.2015. laut der Verordnung EG/1907/2006 & EG/1272/2008 (CLP) Ausgabe I

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

Überempfindlichkeit						
Hautkontakt:	-					
Einatmen:	Unbekannt					
Formulierend, rekommandiert und bestimmt als Reiniger auf harten, nicht-animalischen Flächen, hinstellt keine toxicologische Gefahr fuer Anwender. Im Unfall, diese SDS bietet genug Informationen fuer erste Hilfe und Ärzte fuer Spezialbehandlung.						
Spezifische Symptome:						
Verschlucken:	Nicht verfügbar					
Hautkontakt:	Nicht verfügbar					
Einatmen:	Nicht verfügbar					
Augenkontakt:	Nicht verfügbar					
Toxizität bei wiederholter Dosis (subakute, subchronische, chronische)						
	Dosis	Belastungsdauer	Organismus	Methode	Auswertung	Hinweis
Subakut, durch Mund	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Subakut, durch Haut	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Subakut, durch Einatmen	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Subchronisch, durch Mund	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Subchronisch, durch Haut	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Subchronisch, durch Einatmen	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Chronisch, durch Mund	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Chronisch, durch Haut	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Chronisch, durch Einatmen	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Formulierend, rekommandiert und bestimmt als Reiniger auf harten, nicht-animalischen Flächen, hinstellt keine toxicologische Gefahr fuer Anwender. Im Unfall, diese SDS bietet genug Informationen fuer erste Hilfe und Ärzte fuer Spezialbehandlung.						
Toxizität des Zielorgans - wiederholte Belastung (TCOP):						
	Spezifische Wirkungen		Das belastete Organ		Hinweis	
Subakut, durch Mund	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar		Nicht verfügbar	
Subakut, durch Haut	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar		Nicht verfügbar	
Subakut, durch Einatmen	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar		Nicht verfügbar	
Subchronisch, durch Mund	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar		Nicht verfügbar	
Subchronisch, durch Haut	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar		Nicht verfügbar	
Subchronisch, durch Einatmen	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar		Nicht verfügbar	

**SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE CHEMISCHEN VORBEREITUNGEN**

Seite 10/14, Verfasst am 13.02.2015. laut der Verordnung EG/1907/2006 & EG/1272/2008 (CLP) Ausgabe I

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

Chronisch, durch Mund	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Chronisch, durch Haut	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Chronisch, durch Einatmen	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Formulierend, rekommandiert und bestimmt als Reiniger auf harten, nicht-animalischen Flächen, hinstellt keine toxicologische Gefahr fuer Anwender. Im Unfall, diese SDS bietet genug Informationen fuer erste Hilfe und Ärzte fuer Spezialbehandlung.			
CMR-Wirkungen (Kanzerogenität, Mutagenität, reproduktive Toxizität)			
Kanzerogenität:		Nicht verfügbar	
Mutagenität <i>in vitro</i> :		Nicht verfügbar	
Genotoxizität:		Nicht verfügbar	
Mutagenität <i>in vivo</i> :		Nicht verfügbar	
Mutagene Wirkung auf die Keimzellen:		Nicht verfügbar	
Toxizität für die reproduktive Organe:		Nicht verfügbar	
Die Gesamtbewertung der CMR-Eigenschaften:		Formulierend, rekommandiert und bestimmt als Reiniger auf harten, nicht-animalischen Flächen, hinstellt keine toxicologische Gefahr fuer Anwender. Im Unfall, diese SDS bietet genug Informationen fuer erste Hilfe und Ärzte fuer Spezialbehandlung.	
<b>11.2. Praktische Erfahrungen:</b>			
Einstufungsrelevante Beobachtungen:		Nicht verfügbar	
Sonstige Beobachtungen:		Nicht verfügbar	
<b>11.3. Generelle Anmerkungen:</b>			
Formulierend, rekommandiert und bestimmt als Reiniger auf harten, nicht-animalischen Flächen, hinstellt keine toxicologische Gefahr fuer Anwender. Im Unfall, diese SDS bietet genug Informationen fuer erste Hilfe und Ärzte fuer Spezialbehandlung.			

**ABSCHNITT 12 ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN**

<b>12.1. Ökotoxizität</b>						
Akute Toxizität	Dosis	Belastungsdauer	Organismus	Methode	Auswertung	Anmerkung
Fische	LC50=1400000 µg/L	96 heures	Poisson – <i>Gambusia affinis</i>	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Ethanol
Krabben	EC50=2000 µg/L	48 heures	Daphnia – <i>Daphnia magna</i> , Fresh water	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Ethanol

## INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)

Krabben EC50 48 sati Nicht verfügbar Nicht verfügbar Nicht verfügbar Nicht verfügbar	LC50=25500 µg/L	48 heures	Crustacés - <i>Artemia franchiscana</i> – Larvae, eau de mer			Ethanol
Algen / Wasserpflanzen, DPG-Angaben	EC50=17.921 mg/L	96 heures	Algae – <i>Ulva pertusa</i> , eau de mer	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Ethanol
Wasserorganismen, DPG-Angaben	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Ethanol
Toxizität für Vögel, die DPG-Angaben	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Chronische Toxizität	Dosis	Belastungsdauer	Organismus	Methode	Auswertung	Anmerkung
Fische, DPG-Angaben	NOEC=0.375 µg/L	12 Woche	Gambusia holbrooki, Larvae, frische Wasser	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Ethanol
Fische, DPG-Angaben	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Krabben (Daphnia)	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Algen/Wasserpflanzen	NOEC=4.995 mg/L	96 Uhr	<i>Ulva pertusa</i> , marine Wasser	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Ethanol
Andere Organismen	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

Formulierend, rekommandiert und bestimmt als Reiniger auf harten, nicht-animalischen Flächen, hinstellt keine toxicologische Gefahr fuer Anwender. Im Unfall, diese SDS bietet genug Informationen fuer erste Hilfe und Ärzte fuer Spezialbehandlung.

## 12.2. Beständigkeit und Zersetzung

	Die Halblebenszeit	Methode	Auswertung	Anmerkung
Meerwasser	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Süßwasser	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Luft	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Boden	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

## Biologische Zersetzung

% der Abbau	Zeit (Tage)	Methode	Auswertung	Anmerkung
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	-
Nicht verfügbar				
Nicht verfügbar				

## 12.3. Bioakkumulationspotential

**SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE CHEMISCHEN VORBEREITUNGEN**

Seite 12/14, Verfasst am 13.02.2015. laut der Verordnung EG/1907/2006 & EG/1272/2008 (CLP) Ausgabe I

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

Koeffizient Oktanol / Wasser (log Pow)						
Wert	Konzentration	pH	°C	Methode	Auswertung	Anmerkung
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Biokonzentrationsfaktor (BCF)						
Wert	Organismus	Methode	Auswertung	Anmerkung		
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	
Chronische Ökotoxizität						
Wert	Dosis	Belastungsda uer	Organismus	Methode	Auswertung	Anmerkung
Chronische Toxizität bei Fischen	LC <sub>50</sub>	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Chronische Toxizität bei Krabben (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
12.4. Mobilität						
Bekannte oder angenommene Verteilung in der Umwelt: -						
-						
Oberflächliche Belastung:						
Wert	°C	Konzentration	Methode	Anmerkung		
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	
Adsorption/Desorption						
Transport	A / D-Verhältnis Henry const.	log Pow	Flüchtigkeit	Verfahren	Hinweis	
Boden-Wasser	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Wasser-Luft	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Boden-Luft	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
12.5. Ergebnisse der PBT-und vPvB						
Nicht verfügbar						
12.6. Andere schädliche Wirkungen						

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

Formulierend, rekommandiert und bestimmt als Reiniger auf harten, nicht-animaischen Flächen, hinstellt keine toxicologische Gefahr fuer Anwender. Im Unfall, diese SDS bietet genug Informationen fuer erste Hilfe und Ärzte fuer Spezialbehandlung.

**ABSCHNITT 13 ENTSORGUNG****13.1. Methoden für die Abfallbehandlung**

Diese SDS bietet genug Informationen für die Abfallbehandlung für Anwender laut regionale und nationale Gesetze.

**13.1.1. Produkts-/Verpackungsentsorgung**

Laut regionale und nazionale Gesetze.

**13.1.2. Bezeichnung des Abfalls**

Laut regionale und nazionale Gesetze.

**13.1.3. Verfahren zur Abfallbehandlung:**

-

**13.1.4. Die Möglichkeit des Auslaufens in Abwasser:**

In die Kanalisation nicht gelangen lassen.

**13.1.5. Weitere Empfehlungen für die Entsorgung:**

Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 14 TRANSPORTINFORMATIONEN****Landtransport (ADR/RID)**

UN Nr.: UN1993

Voller Transportname: FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Ethanol)

Klasse der Gefahr: 3

Verpackungsgruppe: II

Umweltgefahr: keine

Limited quantities: 1L

Sonderbestimmungen: Nur in dicht verschlossenen Originalbehältern (undurchlässig und undurchsichtig) transportieren. Fahrer muss immer Informationen über Produkt im Unfall haben.

**Binnenschifffahrt (ADN) -**

UN Nr.: UN1993

Voller Transportname: FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Ethanol)

Klasse der Gefahr: 3

Verpackungsgruppe: II

Umweltgefahr: keine

Limited quantities: 1L

Sonderbestimmungen: Nur in dicht verschlossenen Originalbehältern (undurchlässig und undurchsichtig) transportieren. Fahrer muss immer Informationen über Produkt im Unfall haben.

Sonderbestimmungen: -

**Binnenschifffahrt Tankwagen (ADN) -**

UN Nr.: UN1993

**SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE CHEMISCHEN VORBEREITUNGEN**

Seite 14/14, Verfasst am 13.02.2015. laut der Verordnung EG/1907/2006 & EG/1272/2008 (CLP) Ausgabe I

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

Voller Transportname:	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Ethanol)
Klasse der Gefahr:	3
Verpackungsgruppe:	II
Umweltgefahr:	keine
Limited quantities:	1L
Sonderbestimmungen:	Nur in dicht verschlossenen Originalbehältern (undurchlässig und undurchsichtig) transportieren. Fahrer muss immer Informationen über Produkt im Unfall haben.
Beförderung mit Seeschiffen (IMDG) -	
UN Nr.:	UN1993
Voller Transportname:	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Ethanol)
Klasse der Gefahr:	3
Verpackungsgruppe:	II
Umweltgefahr:	keine
Limited quantities:	1L
Sonderbestimmungen:	Nur in dicht verschlossenen Originalbehältern (undurchlässig und undurchsichtig) transportieren. Fahrer muss immer Informationen über Produkt im Unfall haben.
Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR) -	
UN Nr.:	UN1993
Voller Transportname:	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Ethanol)
Klasse der Gefahr:	3
Verpackungsgruppe:	II
Sonderbestimmungen:	Nur in dicht verschlossenen Originalbehältern (undurchlässig und undurchsichtig) transportieren. Fahrer muss immer Informationen über Produkt im Unfall haben.
Zusätzliche Informationen:	Transport im Tankwagen laut Anex II MARPOL 73/78 , IBC Code:-. Gefahrgut Transport (limited Menge) ist befreit ADR/RID, sect. 3.4.

**ABSCHNITT 15 ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN**

15.1.	Die für die Substanz oder Mischung spezifische Rechtsvorschriften auf dem Feld der Sicherheit, Gesundheit und Umwelt
	EU-Verordnungen, REACH-Verordnung, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), die Richtlinie 67/548 / EWG
	Genehmigung oder Verwendungsbeschränkungen,
Genehmigungen:	Keine Autorisation oder Beschränkungen für diese Produkte, ausser im dieses Dokument (EG Gesetze aufgezeichnet)
Beschränkungen:	Nicht verfügbar
Andere EU-Verordnungen:	CE No. 1272/2008, CLP ATP 1 790-2009, CLP ATP corr758-1013, CLP ATP 2 286-2011, CLP ATP 2 286-2011, CLP ATP 487-2013, CLP ATP 5 944-2013., REACH Règlement, REACH ATP1 (340-2008), REACH ATP2 (440-2008), REACH ATP3 (552-2009), REACH ATP4 (761-2009), REACH ATP5 (453-2010), REACH ATP6 (109-2012). Directive 1999/45/EC , Directive 67/548/CEE. Règlement (CE) No 648/2004. European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road-ADR , Dangerous Goods by Rail-RID.

**SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE CHEMISCHEN VORBEREITUNGEN**

Seite 15/14, Verfasst am 13.02.2015. laut der Verordnung EG/1907/2006 & EG/1272/2008 (CLP) Ausgabe I

**INVISIBLE SHIELD® - RTU (Ready-to-use)**

	Daten (Richtlinie 1999/13 / EG) über die Begrenzung von Emissionen der volatilen organischen Verbindungen (VOC): nicht verfügbar
	Nationale Vorschriften: EH40/2005 Workplace exposure limits with amendments October 2007. CHIP 3/ CHIP 4.
15.2.	Stoffsicherheitsauswertung

<b>ABSCHNITT 16 WEITER INFORMATIONEN</b>		
16.1.	Angeben von Änderungen:	Nicht verfügbar
16.2.	Abkürzungen:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Hauptreferenzen und Datenquellen:	Fachliteratur des Herstellers von der chemischen Zubereitung INVISIBLE SHIELD – RTU seit 15.06.2013., Verordnung (EG) .1272/2008, Direktive 1999/45/EG.
16.4.	Klassifizierung und Verwendung von Verfahren für die Einstufung der Mischung gemäß CLP	
	Einstufung gemäß CLP	Einstufungsverfahren
	Flam.liq.2, H225	Kalkulation, EG 1272/2008
16.5.	Die entsprechende R und H Bezeichnungen (Nummer und Volltext)	
	R	11 Entzündbare Flüssigkeiten
		225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
16.6.	Tipps für Training:	Nicht verfügbar
16.7.	Weitere Informationen:	-

<b>ANHANG:</b>	
<b>AUSSETZUNGSSZENARIEN LAUT DEM STOFFSICHERHEITSBERICHT</b>	