

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1 Produktidentifikator** : T88 TANA All Protector
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- Verwendung des Stoffs/des Gemisches** : Poliermittel und Wachsmischungen
- Verwendungen, von denen abgeraten wird** : Keine bekannt.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt** : S.C. Johnson Bama GmbH  
Pfalzgraf-Otto-Str. 50  
D-74821 Mosbach
- Telefon** : +49 (0) 6261/801-0
- Email-Adresse** : [SDSBama@scj.com](mailto:SDSBama@scj.com)
- 1.4 Notrufnummer** : Deutschland: Giftnotruf Berlin  
Tel.: 030 19240  
Österreich: Vergiftungsinformationszentrale Wien  
Tel.: +43 1 4064343

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Eingestuft gemäß EU Verordnung 1272/2008/EG (CLP)

GefahrenEinstufung	Gefahrenkategorie	Mögliche Gefahren
Aerosol	Kategorie 1	Extrem entzündbares Aerosol.
Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	Verursacht Hautreizungen.
Augenreizung	Kategorie 2A	Verursacht schwere Augenreizung.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition	Kategorie 3	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

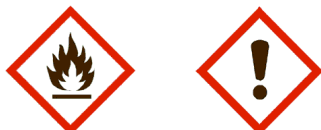
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

**Gefahrensymbole**



**Signalwort**  
Gefahr

**Enthält**

Isopropylalkohol  
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend

**Gefahrenhinweise**

- (H222) Extrem entzündbares Aerosol.
- (H229) Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- (H315) Verursacht Hautreizungen.
- (H319) Verursacht schwere Augenreizung.
- (H336) Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- (H412) Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

- (P101) Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- (P102) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- (P305 + P351 + P338) BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- (P410 + P412) Vor SonnenVor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
- (P501) Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.
- (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.
- (P264) Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
- (P271) Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

**Zusätzliche Kennzeichnung:**

An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren.

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

**2.3 Sonstige Gefahren** : Absichtlicher Fehlgebrauch durch Aufkonzentration und Einatmung des Inhaltes kann gesundheitsschädliche Folgen haben.

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

**3.1 Gemische  
Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr./EC No	Reg. No	Eingestuft gemäß EU Verordnung 1272/2008/EG (CLP)	Gewichtsprozent
Isopropylalkohol	67-63-0/ 200-661-7	01-2119457558-25	Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 2 H225 Augenreizung Kategorie 2 H319 Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition Kategorie 3 H336	>= 20.00 - < 30.00
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	921-024-6	01-2119475514-35	Aspirationsgefahr Kategorie 1 H304 Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 2 H225 Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition Kategorie 3 H336 Chronische aquatische Toxizität Kategorie 2 H411 Reizwirkung auf die Haut	>= 20.00 - < 30.00

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

			Kategorie 2 H315	
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	927-241-2	01-2119471843-32	Aspirationsgefahr Kategorie 1 H304 Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition Kategorie 3 H336 Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 3 H226 Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3 H412	>= 10.00 - < 20.00
n-Hexan	110-54-3/ 203-777-6	01-2119480412-44	Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 2 H225 Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2 H315 Reproduktionstoxizität Kategorie 2 H361f Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition Kategorie 3 H336 Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition Kategorie 2 H373 Aspirationsgefahr Kategorie 1 H304 Chronische aquatische	>= 1.00 - < 5.00

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

			Toxizität Kategorie 2 H411 Akute aquatische Toxizität Kategorie 2 H401	
--	--	--	--	--

AGW-Stoff				
Butan	106-97-8/ 203-448-7	01-2119474691-32	Entzündbare Gase Kategorie 1 H220 Gase unter Druck  H280	>= 10.00 - < 20.00
Propan	74-98-6/ 200-827-9	01-2119486944-21	Entzündbare Gase Kategorie 1 H220 Gase unter Druck  H280	>= 5.00 - < 10.00
und Isobutan	75-28-5/ 200-857-2	01-2119485395-27	Entzündbare Gase Kategorie 1 H220 Gase unter Druck  H280	>= 5.00 - < 10.00
n-Butylacetat	123-86-4/ 204-658-1	01-2119484630-38	Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 3 H226 Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition Kategorie 3 H336	>= 1.00 - < 5.00
2-Methylbutan	78-78-4/ 201-142-8	01-2119475602-38	Entzündbare Flüssigkeiten	>= 0.00 - < 0.10

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

			Kategorie 1 H224 Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition Kategorie 3 H336 Aspirationsgefahr Kategorie 1 H304 Chronische aquatische Toxizität Kategorie 2 H411	
--	--	--	--	--

**Zusätzliche Informationen**

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

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei Atembeschwerden ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- Augenkontakt : Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen  
und Arzt konsultieren.
- Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat  
einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

- |                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Augen                | : | Verursacht schwere Augenreizung.<br>Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.   |
| Wirkung auf die Haut | : | Verursacht Hautreizung.<br>Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.  |
| Einatmen             | : | Absichtlicher Fehlgebrauch durch Aufkonzentration und Einatmung des Inhaltes kann gesundheitsschädliche Folgen haben.<br>Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.<br>Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet. |
| Verschlucken         | : | Kann zu Irritationen im Mund- und Rachenraum oder Magen führen.<br>Kann zu Bauchschmerzen führen.<br>Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.  |

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Hinweise zur Ersten Hilfe sofern nicht anderweitig angegeben

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel**

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Geeignet   | : | Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. |
| Ungeeignet | : | Wasservollstrahl                           |

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b> | : | Beim Erwärmen explosionsfähig.<br>Explosions- und Brandgase nicht einatmen.<br>Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. |
|---|---|---|

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b> | : | Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.<br>Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.<br>Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen. |
|---|---|--|

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <b>6.1 Personenbezogene</b> | : | Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|-----------------------------|---|---|

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

**Vorsichtsmaßnahmen,  
Schutzausrüstungen und in  
Notfällen anzuwendende  
Verfahren**

Alle Zündquellen entfernen.  
Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

: Ausserhalb des bestimmungsgemässen Gebrauchs eine Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Vorsorge treffen, dass größere Mengen des Produktes nicht in die Kanalisation gelangen.  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.  
Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

**6.3 Methoden und Material für  
Rückhaltung und Reinigung**

: Bei Beschädigung der Aerosoldose:  
Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).  
Rückstände entfernen.  
Große Mengen an verschüttetem Material auffangen.  
nur nichtfunkende Ausrüstung benutzen.

**6.4 Verweis auf andere  
Abschnitte**

: Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Für Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur  
sicheren Handhabung**

: Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Nicht in Anlagen ohne ausreichende Belüftung verwenden.  
Nicht durchstechen.  
Explosionengeschützte Ausrüstung verwenden.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren  
Lagerung unter Berücksichtigung  
von Unverträglichkeiten**

: Rauchen verboten.  
An einem kühlen Ort aufbewahren.  
Nicht einfrieren.



**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**7.3 Spezifische Endanwendungen** : Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)  
Poliermittel und Wachsmischungen

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Art der Exposition	Liste
Isopropylalkohol	67-63-0	1,000	400 ppm		DE_RELCEIL
		500	200 ppm		DE_RELMAK
		500	200 ppm		DE_900TWAS
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	64742-48-9	600	100 ppm		DE_RELCEIL
		300	50 ppm		DE_RELMAK
Butan	106-97-8	2,400	1,000 ppm		DE_900TWAS
		9,600	4,000 ppm		DE_RELCEIL
		2,400	1,000 ppm		DE_RELMAK
Propan	74-98-6	1,800	1,000 ppm		DE_900TWAS
		7,200	4,000 ppm		DE_RELCEIL
		1,800	1,000 ppm		DE_RELMAK
und Isobutan	75-28-5	9,600	4,000 ppm		DE_RELCEIL
		2,400	1,000 ppm		DE_900TWAS

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

		2,400 mg/m3	1,000 ppm		DE_RELMAK
n-Butylacetat	123-86-4	960 mg/m3	200 ppm		DE_RELCEIL
		480 mg/m3	100 ppm		DE_RELMAK
		300 mg/m3	62 ppm		DE_900TWAS
n-Hexan	110-54-3	1,440 mg/m3	400 ppm		DE_RELCEIL
		180 mg/m3	50 ppm		DE_RELMAK
		72 mg/m3	20 ppm		EUOEL_TWAS
		180 mg/m3	50 ppm		DE_900TWAS
2-Methylbutan	78-78-4	6,000 mg/m3	2,000 ppm		DE_RELCEIL
		3,000 mg/m3	1,000 ppm		DE_RELMAK
		3,000 mg/m3	1,000 ppm		EUOEL_TWAS
		3,000 mg/m3	1,000 ppm		DE_900TWAS

Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- Atemschutz : Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
- Handschutz : Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
Nitril-Handschuhe - Stärke: 0.12mm, Durchbruchzeit >2h.  
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.  
Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.
- Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille
- Haut- und Körperschutz : Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- Sonstige Angaben : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Begrenzung und Überwachung  
der Umweltexposition : Siehe Abschnitt 6.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen	: Aerosol
Farbe	: transparent
Geruch	: nach Lösemittel
Geruchsschwelle	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
pH-Wert	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Siedebeginn und Siedebereich	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Flammpunkt	: -15 °C Methode: Methode: Tag mit geschlossenem Tiegel flüssig -60 °C Methode: Methode: Tag mit geschlossenem Tiegel Treibmittel
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Unterhält die Verbrennung
Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Dampfdruck	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Dampfdichte	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Relative Dichte	: 0.677 g/cm <sup>3</sup> bei 25 °C
Löslichkeit(en)	: unlöslich

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Selbstentzündungstemperatur	: nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Viskosität, dynamisch	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Viskosität, kinematisch	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Explosive Eigenschaften	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Oxidierende Eigenschaften	: Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Sonstige Angaben	: Keine identifiziert.

**9.2 Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben : Keine identifiziert.

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>10.1 Reaktivität</b>	: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: Keine bekannt.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: Hitze, Flammen und Funken.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: Keine bekannt.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute orale Toxizität**

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
Produkt	LD50 Berechnet		> 2,000 mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis	Expositionszeit
Produkt	LC50 (Stäube und Nebel) Berechnet		> 5 mg/l	

**Akute dermale Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
Produkt	LD50 Berechnet		> 2,000 mg/kg

**Akute orale Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
Isopropylalkohol	LD50	Ratte	5.84 g/kg
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	LD50	Ratte	> 5,000 mg/kg
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	LD50	Ratte	> 5,000 mg/kg
n-Hexan	LD50	Ratte	16 g/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis	Expositionszeit
Isopropylalkohol	LC50 (Dampf) Experimentell bestimmt	Ratte	> 9,988 mg/l	6 h
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	LC50 (Dampf)	Ratte	> 7,630 mg/m <sup>3</sup>	4 h

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	LC50 (Dampf)	Ratte	> 7,630 mg/m <sup>3</sup>	4 h
n-Hexan	LC50 (Dampf)	Ratte	48000 ppm	4 h

**Akute dermale Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
Isopropylalkohol	LD50	Kaninchen	16.4 ml/kg
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	LD50	Kaninchen	> 2,000 mg/kg
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	LD50	Kaninchen	> 3,160 mg/kg
n-Hexan	LD50	Kaninchen	3,000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung durch Hautkontakt : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
300000000000000022724.001

Exposition

Aspirationsgefahr : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**Produkt** : Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

**12.1 Toxizität**

**Toxizität gegenüber Fischen**

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezies	Wert	Expositionszeit
Isopropylalkohol	LC50 Durchflusstest	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	9,640 mg/l	96 h
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	LC50	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	> 13.4 mg/l	96 h
	NOELR	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	2.6 mg/l	14 d
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	LC50	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	> 10 - < 30 mg/l	96 h
n-Hexan	LC50 Durchflusstest	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	2.1 - 2.98 mg/l	96 h
Butan	LC50 QSAR	Fisch	27.98 mg/l	96 h
Propan	LC50	Fisch	27.98 mg/l	96 h
und Isobutan	LC50 QSAR	Fisch	27.98 mg/l	96 h
n-Butylacetat	LC50 Durchflusstest	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	18 mg/l	96 h

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

2-Methylbutan	LC50	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	4.26 mg/l	96 h
	NOELR QSAR	Fisch	7.6 mg/l	21 d

**Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren**

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezies	Wert	Expositionszeit
Isopropylalkohol	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	> 1,000 mg/l	24 h
	NOEC semistatischer Test	Daphnia magna	30 mg/l	21 d
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	EC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	3 mg/l	48 h
	NOELR	Daphnia magna	2.6 mg/l	21 d
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	LC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	> 22 - < 46 mg/l	48 h
n-Hexan	Keine Daten verfügbar			
Butan	Keine Daten verfügbar			
Propan	LC50	Daphnid	14.22 mg/l	48 h
und Isobutan	LC50 QSAR	Daphnid	16.33 mg/l	48 h
n-Butylacetat	EC50 statischer Test	Daphnia (Wasserfloh)	44 mg/l	48 h
	NOEC Analogie	Daphnia magna	23 mg/l	21 d
2-Methylbutan	EC50 Experimentell	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	2.3 mg/l	48 h



**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

	bestimmt			
	NOELR QSAR	Daphnia magna	13.29 mg/l	21 d

**Toxizität gegenüber Wasserpflanzen**

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezies	Wert	Expositionszeit
Isopropylalkohol	EC50	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	> 1,000 mg/l	72 h
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	10 - 30 mg/l	72 h
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	> 1,000 mg/l	72 h
n-Hexan	Keine Daten verfügbar			
Butan	EC50 QSAR	Grünalge	7.71 mg/l	96 h
Propan	EC50	Grünalge	11.89 mg/l	96 h
und Isobutan	EC50 QSAR	Grünalge	8.57 mg/l	96 h
n-Butylacetat	EC50 statischer Test	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	674.7 mg/l	72 h
2-Methylbutan	EC50 QSAR	Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)	10.7 mg/l	72 h

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Inhaltsstoff	Biologischer Abbau	Expositionszeit	Zusammenfassung
Isopropylalkohol	53 %	5 d	Leicht biologisch abbaubar.

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend			Nicht leicht biologisch abbaubar.
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	89 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
n-Hexan	Keine Daten verfügbar		
Butan	100 %	385.5 h	Leicht biologisch abbaubar.
Propan	70 %	< 10 d	Leicht biologisch abbaubar.
und Isobutan	70 %	< 10 d	Leicht biologisch abbaubar.
n-Butylacetat	83 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
2-Methylbutan	71.43 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Inhaltsstoff	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log)
Isopropylalkohol	< 100	0.05
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
n-Hexan	501.19 geschätzt	4.0
Butan	Keine Daten verfügbar	2.89
Propan	Keine Daten verfügbar	2.36
und Isobutan	1.57 - 1.97	2.8
n-Butylacetat	Keine Daten verfügbar	2.3
2-Methylbutan	171 Analogie	4.9 Experimentell bestimmt

**12.4 Mobilität im Boden**

Inhaltsstoff	Endpunkt	Wert
Isopropylalkohol	Koc	1.1 geschätzt

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	log Koc	> 1.783 - < 2.36
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	log Koc	> 1.783 - < 2.36
n-Hexan	Koc	2187.76
Butan	Keine Daten verfügbar	
Propan	Keine Daten verfügbar	
und Isobutan	Keine Daten verfügbar	
n-Butylacetat	Keine Daten verfügbar	
2-Methylbutan	log Koc	2.9 Analogie

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Inhaltsstoff	Ergebnis
Isopropylalkohol	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
n-Hexan	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Butan	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
Propan	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
und Isobutan	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
n-Butylacetat	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien
2-Methylbutan	erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine bekannt.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit  
Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen,  
regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen.  
Die leere Verpackung entsorgen.

Verpackung : Leere Behälter nicht wieder verwenden.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

	<b>Landtransport</b>	<b>Seeschiffstransport</b>	<b>Lufttransport</b>
<b>14.1 UN-Nummer</b>	1950	1950	1950
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar	DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar	DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	2	2	2.1
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>			
<b>14.5 Umweltgefahren</b>			
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen. Bitte Beförderungspapiere kontrollieren.	Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen. Bitte Beförderungspapiere kontrollieren.	Produkt kann unter begrenzte Mengenregelung fallen. Bitte Beförderungspapiere kontrollieren.
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Das Produkt wird nicht als Bulkware transportiert.	Das Produkt wird nicht als Bulkware transportiert.	Das Produkt wird nicht als Bulkware transportiert.

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch** : Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** : Für Konsumgüter nicht notwendig.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

**T88 TANA All Protector**

Version 2.0  
Überarbeitet am 18.05.2018

Druckdatum 05.06.2018  
Spezifikation Nummer: 350000034090  
Versionskode:  
30000000000000022724.001

Markierung (II) am linken Rand kennzeichnet Änderungen zur vorherigen Version

**Weitere Information**

H220	Extrem entzündbares Gas.
H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H401	Giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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 vermischt, 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.