

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
30000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

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

- 1.1 Produktidentifikator** : Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray
  
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
**Verwendung des Stoffs/des Gemisches** : Biozidprodukte (z. B. Desinfektionsmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel)  
Biozidprodukt (Repellentien)
  
- Verwendungen, von denen abgeraten wird** : Keine bekannt.
  
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt** : SC Johnson GmbH  
Mettmanner Strasse 25  
D-40699 Erkrath
  
- Telefon** : +49211302340
  
- Email-Adresse** : desdbinfo@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
--------------------	-------------------	-------------------

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

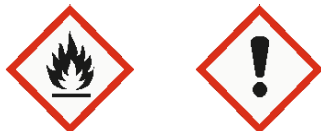
Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
300000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Augenreizung	Kategorie 2	Verursacht schwere Augenreizung.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend	Kategorie 3	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrensymbole**



**Signalwort**

Gefahr

**Wirkstoff (BPR)**

N,N-Diethyl-m-toluamid 50% (50g/100g)

**Gefahrenhinweise**

- (H225) Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- (H319) Verursacht schwere Augenreizung.
- (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.

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
30000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

(P210) Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
(P305 + P351 + P338) BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
(P337 + P313) Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
(P501) Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.  
(P271) Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
(P260) Dampf nicht einatmen.

**2.3 Sonstige Gefahren** : Keine identifiziert.

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

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr./EC No	Reg. No	Eingestuft gemäß EU Verordnung 1272/2008/EG (CLP)	Gewichtsprozent
N,N-Diethyl-m-toluamid	134-62-3 205-149-7	Not required	Akute Toxizität Kategorie 4 H302 Reizwirkung auf die Haut  Kategorie 2  H315	>= 50.00 - < 75.00

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
300000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

			Augenreizung Kategorie 2 H319 Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 3 H412	
Ethanol	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 2 H225 Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2 H319	>= 40.00 - < 50.00
Isopropanol	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 2 H225 Augenreizung Kategorie 2 H319	>= 1.00 - < 5.00

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
300000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

			Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition Kategorie 3 H336	
--	--	--	---	--

**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**

- Einatmung : Keine speziellen Anforderungen.
- Hautkontakt : Mit viel Wasser ausspülen.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- 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 : Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.  
Mund mit Wasser ausspülen.

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 35000041131  
Versionskode:  
30000000000000029744.00230000000  
00000029744.001

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

- Augen : Verursacht schwere Augenreizung.  
Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.
- Wirkung auf die Haut : Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.
- Einatmung : Bei korrekter Anwendung werden keine Schädwirkungen erwartet.
- Verschlucken : Kann zu Irritationen im Mund- und Rachenraum oder Magen führen.  
Kann zu Bauchschmerzen führen.

**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 : Keine identifiziert.

- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** : Entzündbarer flüssiger Stoff. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich bis zu einer Zündquelle ausbreiten und rückzünden.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Für große Mengen entzündlicher Flüssigkeiten Sicherheitsbehälter in Erwägung ziehen, um dem Ausbreiten von Feuer vorzubeugen.

Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
300000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

verursachen.

- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung** :
- Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
  - Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
  - Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen.

---

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** :
- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
  - 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.
  - Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
  - 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** :
- 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).

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 35000041131  
Versionskode:  
3000000000000029744.00230000000  
00000029744.001

Rückstände entfernen.  
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.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** : Rauchen verboten.  
An einem kühlen Ort aufbewahren.  
Nicht einfrieren.  
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)  
Biozidprodukte (z. B. Desinfektionsmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel)

---

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**  
**Arbeitsplatzgrenzwerte**



**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
300000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Art der Exposition	Liste
Ethanol	64-17-5	1,520 mg/m <sup>3</sup>	800 ppm		DE_RELCEIL
		380 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm		DE_RELMAK
		380 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm		DE_900TWAS
Isopropanol	67-63-0	1,000 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm		DE_RELCEIL
		500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm		DE_RELMAK
		500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm		DE_900TWAS

Aktuelle EN Norm oder geeignete nationale Standards heranziehen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
- Handschutz : Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
Nitril-Handschuhe - Stärke: 0.12mm, Durchbruchzeit >2h.  
Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.  
Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.
- Augen-/Gesichtsschutz : Sicherheitsbrille
- Haut- und Körperschutz : Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
300000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

- Sonstige Angaben : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
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 : flüssig
- Farbe : farblos
- Geruch : charakteristisch
- Geruchsschwelle : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- pH-Wert : Nicht anwendbar
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- Siedebeginn und Siedebereich : 78 °C
- Flammpunkt : 16 °C
- Verdampfungsgeschwindigkeit : Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Unterhält die Verbrennung
- Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
300000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

Dampfdruck	:	2,300 Pa bei 20 °C
Dampfdichte	:	> 1 bei 20 °C
Relative Dichte	:	0.89 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Löslichkeit(en)	:	löslich
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
Selbstentzündungstemperatur	:	Prüfung für diesen Produkttyp nicht anwendbar.
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.

**9.2 Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben : Keine identifiziert. :

---

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

---

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
300000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

- 10.1 Reaktivität** : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
- 10.2 Chemische Stabilität** : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Hitze, Flammen und Funken.
- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Keine bekannt.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

---

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute orale Toxizität**

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

**Akute inhalative Toxizität**

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

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
30000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

	Nebel) Berechnet			
--	---------------------	--	--	--

**Akute dermale Toxizität**

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

**Akute orale Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
N,N-Diethyl-m-toluamid	LD50	Ratte	1,892 mg/kg
Ethanol	LD50	Ratte	10,470 mg/kg
Isopropanol	LD50	Ratte	5.84 g/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis	Expositionszeit
N,N-Diethyl-m-toluamid	LC50 (Stäube und Nebel)	Ratte	> 5 mg/l	4 h
Ethanol	LC50 (Dampf)	Ratte	124.7 mg/l	4 h

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
30000000000000029744.00230000000  
00000029744.001

Isopropanol	LC50 (Dampf) Experimentell bestimmt	Ratte	> 9,988 mg/l	6 h
-------------	---	-------	--------------	-----

**Akute dermale Toxizität**

Inhaltsstoff	Methode	Spezies	Dosis
N,N-Diethyl-m-toluamid	LD50	Ratte	> 5,000 mg/kg
Ethanol	LD50 Experimentell bestimmt	Kaninchen	> 15,800 mg/kg
Isopropanol	LD50	Kaninchen	16.4 ml/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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.

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
30000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

- Fortpflanzungsgefährdende Wirkung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- 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
N,N-Diethyl-m-toluamid	LC50 statischer Test	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	71.25 mg/l	96 h
Ethanol	LC50	Fisch	11,200 mg/l	96 h

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
30000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

Isopropanol	LC50 Durchflusstest	Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)	9,640 mg/l	96 h
-------------	---------------------	--	------------	------

**Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren**

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezies	Wert	Expositionszeit
N,N-Diethyl-m-toluamid	LC50	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	75 mg/l	51 h
	NOEC semistatischer Test Experimentell bestimmt	Daphnia magna	3.7 mg/l	21 d
Ethanol	LC50 statischer Test	Ceriodaphnia dubia	5,012 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna	9.6 mg/l	9 d
Isopropanol	EC50 statischer Test	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	> 1,000 mg/l	24 h
	NOEC semistatischer Test	Daphnia magna	30 mg/l	21 d

**Toxizität gegenüber Wasserpflanzen**

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezies	Wert	Expositionszeit
N,N-Diethyl-m-toluamid	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)	0.521 mg/l	96 h



**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
30000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

Ethanol	EC50 Statisch (er,e,es)	Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)	275 mg/l	72 h
Isopropanol	EC50	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)	> 1,000 mg/l	72 h

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Inhaltsstoff	Biologischer Abbau	Expositionszeit	Zusammenfassung
N,N-Diethyl-m-toluamid	83.8 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Ethanol	97 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.
Isopropanol	84 %	28 d	Leicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Inhaltsstoff	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log)
N,N-Diethyl-m-toluamid	21.9 geschätzt	2.4
Ethanol	3.2 geschätzt	-0.35 Experimentell bestimmt
Isopropanol	< 100	0.05

**12.4 Mobilität im Boden**



**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
30000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

Verpackung : Leere Behälter nicht wieder verwenden.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

	Landtransport	Seeschiffstransport	Lufttransport
<b>14.1 UN-Nummer</b>	1993	1993	1993
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. MISCHUNG ENTHÄLT N.O.S.	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. MISCHUNG ENTHÄLT N.O.S.	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. MISCHUNG ENTHÄLT N.O.S.
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	3	3	3
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III	III	III
<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,** : Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der:

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
300000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

**Gesundheits- und  
Umweltschutz/spezifische  
Rechtsvorschriften für den Stoff  
oder das Gemisch**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
Verordnung EG/2008/1272 (CLP) mit Ergänzungen (nicht für kosmetische Produkte)  
Verordnung EU/2012/528 mit Ergänzungen (nur für Biozidprodukte)  
Richtlinie EWG/75/324 mit Ergänzungen (für Aerosolprodukte > 50ml)  
Verordnung EG/2009/1223 mit Ergänzungen (für kosmetische Produkte)  
Tenside entsprechen den Bioabbaubarkeitskriterien der Detergenzienverordnung EG/2004/648 (für Wasch- und Reinigungsmittel).  
Richtlinie EG/2001/95 über die allgemeine Produktsicherheit  
Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)  
Richtlinie EU/2012/18 (Seveso)  
Verordnung EU/2019/1021 über persistente organische Schadstoffe  
Wassergefährdungsklasse (WGK) nach AWsV vom 18. April 2017 - schwach wassergefährdend

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

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
30000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

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

**Verwendete Abkürzungen und Akronyme**

- EG - Europäische Gemeinschaft
- EWG - Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
- CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
- EN - Europäischer Standard oder Europäische Norm
- PBT - persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- vPvB - sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
- UN - Vereinte Nationen

**Bewertungsmethoden**

Falls nicht anders in Abschnitt 11 ausgeführt, ist die Methode für die Einstufung der Gesundheitsgefahren die endpunktrelevante Berechnungsmethode nach letztem Stand der CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Falls nicht anders in Abschnitt 12 ausgeführt, wurde für die Einstufung der Umweltgefahren nach letztem Stand der CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 die Summiermethode der eingestufteten Inhaltstoffe angewandt.

**Volltext der H-Sätze**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.



**Autan Defense Extreme Protection - Pumpspray**

Version 1.0  
Überarbeitet am 06.01.2022

Druckdatum 08.06.2022  
Spezifikation Nummer: 350000041131  
Versionskode:  
300000000000000029744.00230000000  
000000029744.001

H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
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 vermengt, 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.