



SANIT ADITIVO ISAVAL  
Artikelnummer : 5101



Fassung: 2 Überarbeitet am: 17/07/2024 Vorherige Fassung: 25/05/2023 Druckdatum: 17/07/2024

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

- 1.1 **PRODUKTIDENTIFIKATOR:**  
# SANIT ADITIVO ISAVAL  
Artikelnummer : 5101 UFI: C9T7-AJMK-2X4P-180S
- 1.2 **RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN DES STOFFS ODER GEMISCHS UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD:**  
Geplante Verwendungen (Wichtigste technische Funktionen):  Industriell  Gewerblich  Verbraucher  
Trockenfilmkonservierungsmittel  
Verwendungsbereiche:  
Verbraucher Verwendungen (SU21),  
Gewerbliche Verwendungen (SU22),  
Arten der PCN-Nutzung:  
#  
Verwendungen, von denen abgeraten wird:  
Die Verwendung dieses Biozidprodukts als Aerosol wird nicht empfohlen. Die Verwendung dieses Produkts als Spray/Aerosol erhöht die Toxizität. Weitere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 16. Wenn Ihre Verwendung nicht aufgeführt ist, wenden Sie sich bitte an den Ersteller dieses Sicherheitsdatenblatt.  
Beschränkungen der Herstellung, Inverkehrbringens und Verwendung, Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:  
Nicht beschränkt.
- 1.3 **EINZELHEITEN ZUM LIEFERANTEN, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT BEREITSTELLT:**  
PINTURAS ISAVAL, S.L.  
c/Velluters, Parcela 2-14- P.I. Casanova - 46394 Ribarroja del Turia (Valencia) ESPAÑA  
Telephon: +34 96 1640001 - Fax: +34 96 1640002 - www.isaval.es  
- E-Mail-Adresse der Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:  
atencionalcliente@isaval.es
- 1.4 **NOTRUFNUMMER:**  
+34 96 1640001 8:00-18:00 h.  
Toxikologische Zentren DEUTSCHLAND:  
· BERLIN: Institut für Toxikologie, Giftnotruf Berlin - Notrufnummer: +49 3019240  
· BERLIN: Giftberatung Virchow-Klinik, Klinik für Nephrologie und internistische Intensivmedizin - Notrufnummer: +49 3045053555  
· BONN: Informationszentrale gegen Vergiftungen, Zentrum für Kinderheilkunde der Rheinischen - Notrufnummer: +49 22819240  
· ERFURT: Gemeinsames Giftnformationszentrum, c/o Helios Klinikum Erfurt - Notrufnummer: +49 361730730  
· FREIBURG: Universitätskinderklinik Freiburg, Informationszentrale für Vergiftungen - Notrufnummer: +49 76119240  
· GÖTTINGEN: Giftnformationszentrum-Nord (GIZ-Nord) - Notrufnummer: +49 55119240, +49 551383180 (for medical staff)  
· HOMBURG: Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle - Notrufnummer: +49 684119240, +49 68411628315  
· MAINZ: Klinische Toxikologie und Beratungsstelle bei Vergiftungen - Notrufnummer: +49 613119240, +49 6131232466  
· MÜNCHEN: Giftnotruf München, Toxikologische Abteilung II Med Klinik und Poliklinik - Notrufnummer: +49 8919240, +49 8941402241  
· NÜRNBERG: Med. Klinik 2, Lehrstuhl Innere Medizin-Gerontologie, Universität Nürnberg - Notrufnummer: +49 9113982451

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

- 2.1 **EINSTUFUNG DES STOFFS ODER GEMISCHS:**  
Die Einstufung von Gemischen erfolgt nach folgenden Grundsätzen: a) wenn Daten (Testen) für die Klassifizierung von Gemischen verfügbar sind, werden diese im Allgemeinen auf der Grundlage dieser Daten durchgeführt, b) in Ermangelung von Daten (Testen) für Gemische werden im Allgemeinen Interpolations- oder Extrapolationsmethoden zur Risikobewertung verwendet, wobei die für ähnliche Gemische verfügbaren Klassifizierungsdaten verwendet werden, und c) in Ermangelung von Testen und Informationen, die die Anwendung von Interpolations- oder Extrapolationstechniken ermöglichen, werden Methoden verwendet, um die Risikobewertung abhängig von den Daten der einzelnen Komponenten in der Mischung zu klassifizieren.  
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2022/692 (CLP):  
ACHTUNG:Eye Irrit. 2:H319|Skin Sens. 1:H317|Aquatic Acute 1:H400|Aquatic Chronic 1:H410
- | Gefahrenklasse                        | Einstufung des Gemischs                              | Kat.           | Expositionswege | Betroffene Organe | Wirkungen           |
|---------------------------------------|--|----------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| Physik- chemische:<br>Unklassifiziert |  |                |                 |                   |                     |
| Gesund- gefahren:                     | Eye Irrit. 2:H319 c)<br>Skin Sens. 1:H317 c)         | Kat.2<br>Kat.1 | Augen<br>Haut   | Augen<br>Haut     | Reizung<br>Allergie |
| Umwelt:                               | Aquatic Acute 1:H400 c)<br>Aquatic Chronic 1:H410 c) | Kat.1<br>Kat.1 | -<br>-          | -<br>-            | -<br>-              |
- Die Volltexte der Gefahrenhinweise sind in Abschnitt 16 aufgeführt.  
Hinweis: Wenn in Abschnitt 3 ein Prozentbereich verwendet wird, die Gefahren für die Gesundheit und die Umwelt beschreiben die Wirkung der höchsten Konzentration jeder Komponente, aber geringer als die maximale angegebene Wert.

- 2.2 **KENNZEICHNUNGSELEMENTE:**
- Das Produkt ist etikettiert mit der Signalwort ACHTUNG gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2022/692 (CLP).
- Gefahrenhinweise:  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.



SANIT ADITIVO ISAVAL  
 Artikelnummer : 5101



Fassung: 2

Überarbeitet am: 17/07/2024

Vorherige Fassung: 25/05/2023

Druckdatum: 17/07/2024

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
- Sicherheitshinweise:  
 P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.  
 P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  
 P303+P361+P353-  
 P352-P312 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen[oder duschen]. Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P305+P351+P338-  
 P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P273-P391-P501 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Verschüttete Mengen aufnehmen. Inhalt/Behälter sind gemäß den örtlichen Vorschriften zu entsorgen.  
- Besondere Vorschriften:  
 - Enthält 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate, Terbutryn, Isoproturon zum Schutz des Films.

- Substanzen, die für die Einstufung beitragen:

3-Iod-2-propinylbutylcarbamate

Andere sensibilisierende Komponenten:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

2.3 SONSTIGE GEFAHREN:

Gefahren die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können:

- Andere schädliche physikalisch-chemischen Wirkungen:

Andere relevante schädliche Wirkungen sind nicht bekannt.

- Andere schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit:

Andere relevante schädliche Wirkungen sind nicht bekannt.

- Andere schädliche Wirkungen auf die Umwelt:

Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/vPvB erfüllen.

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Dieses Produkt enthält in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr Stoffe, die aufgrund ihrer möglichen endokrinschädigenden Eigenschaften geprüft werden: Terbutryn, 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate.

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

3.1 STOFFE:  
 Entfällt (Gemisch).

3.2 GEMISCHTE:  
 Dieses Produkt ist eine Mischung.

Chemische Beschreibung:

Mischung von Biozide.

GEFÄHRLICHE BESTANDTEILE:

Stoffe, die in einem Prozentanteil höher als der Grenzwert vorhanden:

C ≤ 1 %		3-Iod-2-propinylbutylcarbamate CAS: 55406-53-6, EC: 259-627-5, REACH: 01-2120762115-60 CLP: Gefahr: Acute Tox. (inh.) 3:H331 (ATE=670 mg/m3)   Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1056 mg/kg)   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   STOT RE 1:H372   Aquatic Acute 1:H400 (M=10)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)	REACH / ATP06
C ≤ 0,5 %		Terbutryn CAS: 886-50-0, EC: 212-950-5, REACH: Frei (Biozid) CLP: Achtung: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1470 mg/kg)   Aquatic Acute 1:H400 (M=100)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=100)	Selbstklassifiziert
C ≤ 0,5 %		Isoproturon CAS: 34123-59-6, EC: 251-835-4, REACH: Frei (Biozid) CLP: Achtung: Carc. 2:H351   STOT RE 2:H373   Aquatic Acute 1:H400 (M=10)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=10)	ATP13
C < 0,05 %		1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9 CLP: Gefahr: Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=567 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Aquatic Acute 1:H400	CLP00 Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %

Verunreinigungen:

Enthält keine andere Komponenten oder Verunreinigungen, die die Produkt-Einstufung beeinflussen können.

Stabilisatoren:

Kein.

Verweis auf andere Abschnitte:

Für weitere Informationen über schädliche Bestandteile, siehe Abschnitte 8, 11, 12 und 16.

BESONDERS BESORGNISERREGENDE STOFFE (SVHC):

Liste aktualisiert gemäß ECHA vom 23/01/2024.



SANIT ADITIVO ISAVAL  
 Artikelnummer : 5101



Fassung: 2

Überarbeitet am: 17/07/2024

Vorherige Fassung: 25/05/2023

Druckdatum: 17/07/2024

SVHC Zulassungspflichtige Stoffe, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufzunehmen sind:

Keine.

SVHC Kandidaten-Stoffe, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgenommen werden können:

Keine.

PERSISTENTE UND BIOLOGISCH BESTÄNDIGE PBT-GIFTSTOFFE ODER SHER PERSISTENTE UND BIOLOGISCH BESTÄNDIGE VPVB-GIFTSTOFFE:

Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/VPvB erfüllen.

POP-Stoffe, die in der (EU) VERORDNUNG 2019/1021~2020/784 über persistente organische Schadstoffe enthalten sind:

Keine.

Eigenschaften von Nanomaterialien:

3-Iod-2-propinylbutylcarbamate, CAS: 55406-53-6, EC: 259-627-5

EIGENSCHAFTEN	WERT	EINHEIT
Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung (d10)	Nicht verfügbar	nm
Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung (d50)	Nicht verfügbar	nm
Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung (d90)	Nicht verfügbar	nm
Form und Längenverhältnis der Partikel	Nicht verfügbar	
Kristallinität	Nicht verfügbar	
Oberflächenfunktionalisierung/-behandlung (Mittel und Verfahren)	Nicht verfügbar	
Spezifische Oberfläche	Nicht verfügbar	m2/g
Methode zur Berechnung	Nicht verfügbar	
Weitere Informationen:	Keine weiteren Informationen verfügbar.	

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

**4.1 BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN:**



Symptome können nach der Exposition auftreten, so im Falle von direkten Kontakt mit dem Produkt, im Verdachtsfall oder wenn Symptome nicht abklingen, unbedingt einen Arzt aufsuchen. Bewußtlosen Personen auf keinen Fall etwas eingeben. Die Retter hat auf seinen Selbstschutz zu achten, bei Expositionsgefahr ist die empfohlene Schutzausrüstung zu verwenden. Es sind Schutzhandschuhe bei der Ausführung von Erste-Hilfe-Maßnahmen zu tragen.

Expositionsweg	Akute oder verzögerte Symptome und Wirkungen	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
Einatmen:	Es ist nicht zu erwarten, dass unter normalen Nutzungsbedingungen Symptome auftreten.	Betroffene sofort aus der Gefahrenzone und an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewußtlosigkeit stabile Seitenlage anwenden. Betroffene gut bedeckt mit warmer Kleidung halten und ärztlichen Rat einholen.
Haut:	Kontakt mit der Haut verursacht Rötungen.	# Beschmutzte Kleidung ausziehen. Benetzte Hautstellen gründlich mit kaltem bzw. lauwarmem Wasser und neutraler Seife waschen oder ein geeignetes Hautreinigungsmittel verwenden. Keine Lösungsmittel verwenden.
Augen:	Kontakt mit den Augen verursacht Rötungen und Schmerzen.	Kontaktlinsen entfernen. Augenlider geöffnet halten und die Augen mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen bis die Reizung abklingt. Sofort einen Augenarzt aufsuchen.
Verschlucken:	Bei Verschlucken können Reizungen im Mund, Hals und Speiseröhre auftreten.	Kein Erbrechen einleiten, da Gefahr der Absaugung besteht. Betroffene Person hinsetzen und ruhig halten.

**4.2 WICHTIGSTE AKUTE UND VERZÖGERT AUFTRETENDE SYMPTOME UND WIRKUNGEN:**

Die wichtigsten Symptome und Wirkungen sind in den Abschnitten 4.1 und 11.1 angegeben.

**4.3 HINWEISE AUF ARZTLICHE SOFORTHILFE ODER SPEZIALBEHANDLUNG:**

Hinweise für den Arzt:

Die Behandlung muss unter Aufsicht der Symptome bzw. des klinischen Zustands des Patienten erfolgen..

Antidote und Kontraindikationen:

Kein spezifisches Gegengift benannt ist.



SANIT ADITIVO ISAVAL  
 Artikelnummer : 5101



Fassung: 2 Überarbeitet am: 17/07/2024 Vorherige Fassung: 25/05/2023 Druckdatum: 17/07/2024

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

5.1	<u>LÖSCHMITTEL:</u> # Löschpulver oder CO2.
5.2	<u>BESONDERE VOM STOFF ODER GEMISCH AUSGEHENDE GEFAHREN:</u> # Bei Bränden oder thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Stickoxide, Schwefeloxide, halogenierte Verbindungen.
5.3	<u>HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG:</u> <u>Besondere Schutzausrüstungen:</u> Je nach der Größe des Feuers, hitzebeständige Schutzkleidung können erforderlich sein, geeignete unabhängige Atemschutzgeräte, Handschuhe, Schutzbrille oder Gesichtsmasken und Stiefel. Wenn die Brandschutzeinrichtungen nicht verfügbar sind, oder nicht verwendet werden, bekämpfen Sie das Feuer von einem geschützten Platz oder einer sicheren Entfernung aus. Der Standard EN469 bietet ein grundsätzliches Schutzniveau für Chemieunfälle. <u>Weitere Empfehlungen:</u> Kühlen Sie mit Wasser die Tanks, Zisternen oder Behälter, die in der Nähe von Wärmequellen oder Feuer sind. Beachten Sie die Richtung des Windes. Lassen Sie nicht den Rückstand der Brandbekämpfung in die Kanalisation oder in Wasserläufe gelangen.

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

6.1	<u>PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDENDE VERFAHREN:</u> # Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden.
6.2	<u>UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN:</u> Verunreinigung von Kanalisationen, Oberflächenwasser oder Grundwasserläufe und Böden vermeiden. Bei größerer Freisetzung oder bei Verunreinigung von Seen, Flüssen und Kanalisationen sofort die zuständigen Behörden informieren, gemäß dem örtlichen Umweltschutzgesetz.
6.3	<u>METHODEN UND MATERIAL FÜR RÜCKHALTUNG UND REINIGUNG:</u> Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sägemehl, Erde, Sand, Vermiculit, Diatomeenerde, usw.). Überreste in geschlossenen Behältern aufbewahren.
6.4	<u>VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE:</u> Für Kontaktinformationen im Notfall, siehe Abschnitt 1. Für Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8. Zur Entsorgung, siehe Empfehlungen in Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

7.1	<u>SCHUTZMAßNAHMEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG:</u> Gesetzliche Bestimmungen für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz einhalten. <u>- Allgemeine Hinweise:</u> Jede Art von Verschütten oder Auslaufen vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten. <u>- Hinweise zur Vermeidung von Brand- und Explosionsgefahren:</u> Das Produkt ist nicht entzündlich entflammbar oder explosiv und ist bei Kontakt mit dem in der Umgebungsluft enthaltenen Sauerstoff nicht brandfördernd, somit findet die Direktive 2014/34/EG Geräte und Schutzsysteme für explosionsgefährdete Bereiche keine Anwendung. <u>- Hinweise zur Vermeidung von toxikologischen Gefahren:</u> Während Handhabung nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung Hände sorgfältig mit Wasser und Seife waschen. Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8. <u>- Empfehlungen um die Umweltverschmutzung zu verhindern:</u> Vermeiden Sie ein Verschütten in der Umwelt. Dem Spülwasser ist besondere Beachtung zu widmen. Bei unbeabsichtigter Freisetzung siehe Abschnitt 6.
7.2	<u>BEDINGUNGEN ZUR SICHEREN LAGERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITEN:</u> # Unbefugten Personen den Zutritt untersagen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Um Auslaufen zu vermeiden, geöffnete Behälter nach Gebrauch sorgfältig verschließen und in aufrechter Stellung lagern. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 10. <u>- Lagerraumklasse:</u> Gemäß gültigen Regelungen. <u>- Maximale Lagerzeit:</u> # 24 Monats. <u>- Lagertemperatur:</u> Min:5 °C, Max:40 °C (empfohlen). <u>- Unverträgliche Materialien:</u> Von Oxydationsmitteln, stark alkalischen und sauren Materialien fernhalten. <u>- Verpackung:</u> Gemäß den geltenden Vorschriften. <u>- Mengengrenzungen (Seveso III): Richtlinie 2012/18/EG:</u>
7.3	<u>SPEZIFISCHE ENDANWENDUNGEN:</u> Es gibt keine besondere Empfehlungen für den Gebrauch dieses Produktes, die sich von den schon angegebenen unterscheiden.



SANIT ADITIVO ISAVAL  
 Artikelnummer : 5101



Fassung: 2

Überarbeitet am: 17/07/2024

Vorherige Fassung: 25/05/2023

Druckdatum: 17/07/2024

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

**8.1 ZU ÜBERWACHENDE PARAMETER:**

Falls ein Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, ist möglicherweise eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es wird auf die Europäische Norme EN689, EN14042 und EN482 für Methoden zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen, und der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Stoffen verwiesen. Es wird auch auf die nationalen Leitlinien für Methoden zur Ermittlung gefährlicher Stoffe zu verwiesen.

**- GRENZWERTE FÜR DIE EXPOSITION AM ARBEITSPLATZ (MAK)**

AGS und/oder DFG (TRGS 900) (Deutschland, 2016)	Jahr	MAK-AGW 8 Stunde		MAK-AGW 15 Minuten		Bemerkungen
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	Überschreitungsfaktor	Kategorie	
3-Iod-2-propinylbutylcarbammat	2016	0,005	0,058	1	2	Sh, R(C), Dampf/Aerosole

MAK - Maximale Arbeitsplatzkonzentration, AGW 8 Stunde - Arbeitsplatzgrenzwerte, AGW 15 Minuten - Kurzzeitwerte Exposition.

Sh - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R(C) - Schwangerschaftsgruppe C: Eine fruchtschädigende Wirkung braucht bei Einhaltung des MAK- und BAT-Wertes nicht befürchtet zu werden.

**- BIOLOGISCHE GRENZWERTE (BGW):**

Nicht gesetzt

**- ABGELEITETE EXPOSITIONSHÖHE OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG (DNEL):**

Die Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) ist ein als sicher eingeschätzter Wert bezüglich der Exposition, der sich von Toxizitätsdaten ableitet, die mit den speziellen Leitlinien innerhalb der REACH-Verordnung übereinstimmen. Der DNEL und die Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK) können für die gleiche Chemikalie unterschiedliche Werte haben. Die MAK-Werte können durch eine spezielle Firma, eine staatliche Regulierungsbehörde oder eine Sachverständigenorganisation empfohlen worden sein. Während diese auch als Schutz für die Gesundheit gelten, leiten sich die OELs von einem Verfahren ab, das sich von dem für REACH unterscheidet.

- ABGELEITETE EXPOSITIONSHÖHE OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG, MITARBEITER:- Systemische, akute und chronische Effekte:	DNEL Einatmung mg/m <sup>3</sup>		DNEL Haut mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
	(a)	(c)	s/r (a)	(c)	(a)	(c)
3-Iod-2-propinylbutylcarbammat	0,07	0,023	s/r	2	-	-
Isoproturon	-	-	-	-	-	-
Terbutryn	-	-	-	-	-	-
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-	-	-

- ABGELEITETE EXPOSITIONSHÖHE OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG, MITARBEITER:- Lokale, akute und chronische Effekte:	DNEL Einatmung mg/m <sup>3</sup>		DNEL Haut mg/cm <sup>2</sup>		DNEL Augen mg/cm <sup>2</sup>	
	(a)	(c)	a/r (a)	(c)	m/r (a)	(c)
3-Iod-2-propinylbutylcarbammat	1,16	1,16	a/r	a/r	m/r	-
Isoproturon	-	-	-	-	-	-
Terbutryn	-	-	-	-	-	-
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-	-	-

- ABGELEITETE EXPOSITIONSHÖHE OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG, BEVÖLKERUNG:- Systemische, akute und chronische Effekte:	DNEL Einatmung mg/m <sup>3</sup>		DNEL Haut mg/kg bw/d		DNEL Augen mg/kg bw/d	
	(a)	(c)	s/r (a)	(c)	s/r (a)	(c)
3-Iod-2-propinylbutylcarbammat	s/r	s/r	s/r	s/r	s/r	s/r
Isoproturon	-	-	-	-	-	-
Terbutryn	-	-	-	-	-	-
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-	-	-

- LOKALE, AKUTE UND CHRONISCHE EFFEKTE:- Lokale, akute und chronische Effekte:	DNEL Einatmung mg/m <sup>3</sup>		DNEL Haut mg/cm <sup>2</sup>		DNEL Augen mg/cm <sup>2</sup>	
	(a)	(c)	s/r (a)	(c)	s/r (a)	(c)
3-Iod-2-propinylbutylcarbammat	s/r	s/r	s/r	s/r	s/r	-
Isoproturon	-	-	-	-	-	-
Terbutryn	-	-	-	-	-	-
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-	-	-	-

(a) - Akute, Kurzzeitige Exposition, (c) - Chronische, Längere oder wiederholte Exposition.

(-) - DNEL Nicht verfügbar (keine Daten von REACH-Registrierung).

s/r - DNEL nicht abgeleitet (nicht identifiziertes Risiko).

m/r - DNEL nicht abgeleitet (mit mittlerem Risiko).

a/r - DNEL nicht abgeleitet (mit hohem Risiko).

**- ABGESCHÄTZTE NICHT-EFFEKT-KONZENTRATION (PNEC-WERTE):**

- ABGESCHÄTZTE NICHT-EFFEKT-KONZENTRATION, WASSERORGANISMEN:- Süßwasser, Meeresumwelt, intermittier-Abwassereinleitung:	PNEC Süßwasser mg/l	PNEC Marine mg/l	PNEC Intermittierend mg/l
	3-Iod-2-propinylbutylcarbammat	0.0005	4.6E-05
Isoproturon	-	-	-
Terbutryn	-	-	-



SANIT ADITIVO ISAVAL  
 Artikelnummer : 5101



Fassung: 2 Überarbeitet am: 17/07/2024 Vorherige Fassung: 25/05/2023 Druckdatum: 17/07/2024

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-
- KLÄRANLAGEN (STP) UND IM SÜß- USW. MEERWASSER SEDIMENTEN:	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimenten mg/kg dw/d	PNEC Sedimenten mg/kg dw/d
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat	0.44	0.017	0.0016
Isoproturon	-	-	-
Terbutryn	-	-	-
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-
- ABGESCHÄTZTE NICHT-EFFEKT-KONZENTRATION. LANDORGANISMEN:- Luft, Böden, Auswirkungen für Raubtiere/Menschen:	PNEC Luft mg/m3	PNEC Böden mg/kg dw/d	PNEC Oral mg/kg dw/d
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat	s/r	0.005	n/b
Isoproturon	-	-	-
Terbutryn	-	-	-
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	-

(-) - PNEC Nicht verfügbar (keine Daten von REACH-Registrierung).  
 n/b - PNEC nicht abgeleiteten (kein Potential zur Bioakkumulation).  
 s/r - PNEC nicht abgeleiteten (nicht identifizierten Risiko).

8.2 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION:  
TECHNISCHE MAßNAHMEN:



Entsprechende Belüftung vorsehen. Dafür muss eine ausreichende örtliche Belüftung erfolgen und ein gutes Absaugsystem vorhanden sein. Falls diese Maßnahmen nicht die Mindestanforderungen für Partikel- und Dämpfe-Grenzwerte am Arbeitsplatz erfüllen, sind Atemschutzmasken zu tragen.

- Atemschutz:

Einatmen von Produkten ist zu vermeiden.

- Augen- und Gesichtsschutz:

Es wird empfohlen Armaturen oder Quellen mit reinem Wasser in der Nähe der Anwendungszone aufstellen.

- Hand- und Hautschutz:

Es wird empfohlen Armaturen oder Quellen mit reinem Wasser in der Nähe der Anwendungszone aufstellen. Hautschutzcremes können beim Schutz der exponierten Hautbereiche helfen. Nach erfolgter Exposition, sind keine Hautschutzcremes zu verwenden.

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION AM ARBEITSPLATZ: VERORDNUNG (EG) NR. 2016/425:

Als allgemeine Maßnahme zur Prävention und Sicherheit am Arbeitsplatz, empfehlen wir die Verwendung einer persönlichen Schutzausrüstung (PSA), mit der entsprechenden EG-Kennzeichnung. Für weitere Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Wartung, Art und Eigenschaften der PSA, Schutzklasse, Markierung, Kategorie, CEN-Norm, etc.), sollten Sie die Prospekten der Hersteller von PSA zu konsultieren.

Schutzmaske: 	# Atemschutzmaske für Gase und Dämpfe (EN14387). Klasse 1: geringe Kapazität auf 1000 ppm, Klasse 2: mittlere Kapazität auf 5000 ppm, Klasse 3: hohe Kapazität auf 10000 ppm. Um die geeigneten Schutzmaßnahmen zu erreichen, muss die Filterklasse in Übereinstimmung mit der Type und Konzentrierung der anwesenden verunreinigenden Komponenten ausgewählt werden gemäß den Spezifikationen von den Filterherstellern.
Schutzbrille: 	# Sicherheitsschutzbrille mit geeignetem Seitenschutz (EN166). Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen gemäß den Anweisungen des Herstellers desinfizieren.
Gesichtsschirm:	Nein.
Schutzhandschuhe: 	Chemikalienwiderstandsfähige Handschuhe (EN374). Wenn es zu einer wiederholten oder längeren Kontakt zu sein, empfiehlt es sich, Handschuhe mit einer Schutzstufe 5 oder höher verwenden, mit einer Eindringzeit >240 Min. kurzzeitigem Kontakt, empfiehlt es sich, Handschuhe mit einer Schutzstufe 2 oder höher zu verwenden, mit einer Eindringzeit >30 min. Die Eindringzeit der ausgewählten Handschuhe muss in Übereinstimmung mit der zu erwartenden Gebrauchszeit stehen. Es gibt verschiedene Faktoren (z. B. Temperatur), die Gebrauchszeit einiger Chemikalienwiderstandsfähige Handschuhe ist in der Praxis deutlich niedriger als die in der Norm EN374 angegebenen Zeit. Aufgrund der Vielzahl von Gegebenheiten und Möglichkeiten ist die Betriebsanleitung des Handschuhherstellers zu berücksichtigen. Verwenden Sie die richtige Technik zur Entfernung von Handschuhen (ohne Berührung der Handschuhaußenfläche), um den Kontakt des Produkts mit der Haut zu vermeiden. Die Handschuhe sollten sofort ersetzt werden, wenn Zeichen von Abnutzung oder Verschleiß festgestellt werden.
Stiefel:	Nein.
Schürze:	Nein.
Arbeitskleidung:	Nein.

- Thermische Gefahren:

Entfällt (das Produkt wird bei Raumtemperatur behandelt).

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION:



SANIT ADITIVO ISAVAL  
 Artikelnummer : 5101



Fassung: 2

Überarbeitet am: 17/07/2024

Vorherige Fassung: 25/05/2023

Druckdatum: 17/07/2024

# Jede Art von Umweltverunreinigung vermeiden.

- Auslaufen in den Boden:

Eindringen in den Boden vermeiden.

- Auslaufen ins Wasser:

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation, öffentliche Gewässer oder Wasserläufe gelangen.

-Wasserhaushaltsgesetz (WHG):

Dieses Produkt enthält die folgenden Substanzen in die Liste der prioritären Stoffe im Bereich der Wasserpolitik eingeschlossen, nach Richtlinie 2000/60/EG~2013/39/EG:

Terbutryn.

- Luftverunreinigung:

# Entfällt.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

9.1 ANGABEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN:

Aussehen

Aggregatzustand:	Flüssigkeit
Farbe:	Weiß
Geruch:	Bezeichnend
Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar (Gemisch).
<u>Zustandsänderung</u>	
Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar (Gemisch).
Anfangssiedepunkt:	> 100* °C bei 760 mmHg
<u>- Entzündbarkeit:</u>	
Flammpunkt:	Nicht entzündlich" /*entzündlich*
Untere/Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Entfällt (unbrennbar).

Stabilität

Zersetzungstemperatur:

pH-Wert

pH-Wert: 6 ± 0,5 bei 20°C

- Viskosität:

Dynamische Viskosität: 4 ± 2 Pa.s bei 20°C  
 Kinematische Viskosität: 1370,92\* mm<sup>2</sup>/s bei 40°C

- Löslichkeit(en):

Wasserlöslichkeit: Mischbar  
 Fettlöslichkeit: Entfällt (anorganisch Produkt).  
 Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Entfällt (anorganisch Produkt).

- Flüchtigkeit:

Dampfdruck: 17,535\* mmHg bei 20°C  
 Dampfdruck: 12,113\* kPa bei 50°C  
 Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht verfügbar (fehlende Daten).

Dichte

Relative Dichte: 1,004\* bei 20/4°C Relative Wasser

Relative Dampfdichte: < 1 (leichter als Luft).

Partikeleigenschaften

Partikelgröße: Entfällt.

- Explosive Eigenschaften:

Nicht verfügbar.

- Oxidierende Eigenschaften:

Nicht als oxidierendes Produkt klassifiziert.

\*Schätzwerte basierend auf den Substanzen, die die Mischung komponieren.

9.2 SONSTIGE ANGABEN:

Informationen zu physikalischen Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Weitere Sicherheitsmerkmale:

Oberflächenspannung: 72,7\* din/cm bei 20°C  
 Festkörper: 2,05 \* % Gewicht 1h. 60°C

Die angegebenen Werte stimmen nicht immer mit den Produktspezifikationen überein. Die Daten die Produkt-Spezifikationen finden Sie ebenfalls im Technischen Datenblatt. Für weitere Informationen über physikalische und chemische Eigenschaften für Sicherheit und Umwelt, siehe Abschnitte 7 und 12.



SANIT ADITIVO ISAVAL  
Artikelnummer : 5101



Fassung: 2 Überarbeitet am: 17/07/2024 Vorherige Fassung: 25/05/2023 Druckdatum: 17/07/2024

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

10.1	<b>REAKTIVITÄT:</b> <u>- Korrosivität gegenüber Metallen:</u> Es ist nicht korrosiv auf Metalle. <u>- Pyrophore Eigenschaften:</u> Es ist nicht pyrophor.
10.2	<b>CHEMISCHE STABILITÄT:</b> Stabil unter den empfohlenen Bedingungen der Lager- und Handhabungsbedingungen.
10.3	<b>MOGLICHKEIT GEFAHRLICHER REAKTIONEN:</b> Mögliche gefährliche Reaktionen mit Oxidationsmitteln, Säuren, Alkalien.
10.4	<b>ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:</b> <u>- Hitze:</u> # <u>- Licht:</u> Entfällt. <u>- Luft:</u> Das Produkt wird nicht durch die Einwirkung von Luft beeinflusst, sollte aber nicht offene Behälter gelassen werden. <u>- Druck:</u> Nicht relevant. <u>- Erschütterung:</u> Das Produkt ist nicht empfindlich auf Erschütterungen, aber als Empfehlung allgemeiner Art, vermeiden Sie Klopfen und grobe Handhabung, um Dellen und Bruch der Verpackung zu vermeiden insbesondere, wenn das Produkt in großen Mengen gehandhabt wird und während der Lade- und Entladevorgänge.
10.5	<b>UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN:</b> Von Oxydationsmitteln, stark alkalischen und sauren Materialien fernhalten.
10.6	<b>GEFAHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:</b> Bei thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: ... (Zersetzungsprodukte sind vom Hersteller zu kennzeichnen).

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

# Keine experimentellen toxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden. Die toxikologische Klassifizierung dieses Gemisches ist unter Verwendung der herkömmlichen Berechnungsmethode gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2022/692 (CLP) durchgeführt worden.

11.1 **ANGABEN ZU DEN GEFAHRENKLASSEN IM SINNE DER VERORDNUNG (EG) NR. 1272/2008:**  
**AKUTE TOXIZITÄT:**

Dosis und tödliche Konzentrationen für einzelne Komponenten:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Haut	CL50 (OECD403) mg/m3.4h Einatmung
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat	1056 Ratte	> 2000 Kaninchen	> 670 Ratte
Isoproturon	> 2000 Ratte	> 2000 Ratte	> 1950 Ratte
Terbutryn	1470 Ratte	> 2000 Kaninchen	> 2200 Ratte
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	1020 Ratte	> 2000 Ratte	> 2050 Ratte
Schätzungen der akuten Toxizität (ATE) für einzelne Komponenten:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Haut	ATE mg/m3.4h Einatmung
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat	1056	-	670
Isoproturon	-	-	-
Terbutryn	1470	-	-
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	*567	-	-

(\*) - Punktschätzung der akuten Toxizität entsprechend der Einstufungskategorie (siehe GHS/CLP Tabelle 3.1.2). Diese Werte werden zur Berechnung der ATE verwendet, um ein Gemisch aus seinen Bestandteilen zu klassifizieren, und keine Testergebnisse darstellen.  
(-) - Die Komponenten, von denen angenommen wird, dass sie keine akute Toxizität an der oberen Schwelle der Kategorie 4 für den entsprechenden Expositionsweg aufweisen, werden ignoriert.

- Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Haut mg/kg bw/d	NOAEC Einatmung mg/m3
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat	20 Ratte	200 Ratte	1,16 Ratte

- Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung	LOAEL Oral mg/kg bw/d	LOAEL Haut mg/kg bw/d	LOAEC Einatmung mg/m3
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat			1,16 Ratte

**ANGABEN ZU WAHRSCHEINLICHEN EXPOSITIONSWEGE: AKUTE TOXIZITÄT:**

Expositionswege	Akute Toxizität	Kat.	Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen	Kriterium
Einatmen: Unklassifiziert	ATE > 20000 mg/m3	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Einatmen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.1.3.6.



SANIT ADITIVO ISAVAL  
 Artikelnummer : 5101



Fassung: 2

Überarbeitet am: 17/07/2024

Vorherige Fassung: 25/05/2023

Druckdatum: 17/07/2024

Haut: Unklassifiziert	ATE > 2000 mg/kg bw	Nicht verfügbar.	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Hautkontakt eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Augen: Unklassifiziert	Nicht verfügbar.	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität nach Augenkontakt eingestuft (fehlende Daten).	GHS/CLP 1.2.5.
Verschlucken: Unklassifiziert	ATE > 5000 mg/kg bw	-	Nicht als ein Produkt mit akuter Toxizität bei Verschlucken eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Einstufung von Gemischen auf Basis ihrer Bestandteile (Additivitätsformel).

**ÄTZWIRKUNG / REIZUNG / SENSIBILISIERUNG :**

Gefahrenklasse	Betroffene Organe	Kat.	Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen	Kriterium
- Ätz-/Reizwirkung der Atemwege: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit ätzender oder reizender Wirkung beim Einatmen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit ätzender oder reizender Wirkung bei Hautkontakt eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Schwere Augenschädigung/reizung:	Augen	Kat.2	REIZEND: Verursacht schwere Augenreizung.	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilisierung der Atemwege: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt mit sensibilisierender Wirkung bei Einatmen eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Sensibilisierung der Haut:	Haut	Kat.1	SENSIBILISIERENDE: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

GHS/CLP 3.3.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

GHS/CLP 3.4.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

GHS/CLP 3.8.3.4: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

**- ASPIRATIONSGEFAHR:**

Gefahrenklasse	Betroffene Organe	Kat.	Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen	Kriterium
- Aspirationsgefahr: Unklassifiziert	-	-	Nicht als ein Produkt gefährlich durch Aspiration eingestuft (aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

**SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (STOT): Einmaliger Exposition (SE) und/oder Wiederholter Exposition (RE):**

Nicht als ein Produkt mit gefährlicher Wirkung auf spezifische Zielorgane eingestuft.

GHS/CLP 3.8.3.4: Einstufung von Gemischen, wenn Daten für alle oder nur manche Bestandteile des Gemisches vorliegen.

**CMR AUSWIRKUNGEN:**

**- Krebserregende Wirkungen:**

Nicht als krebserzeugend angesehen.

**- Genotoxizität:**

Nicht als mutagen angesehen.

**- Fortpflanzungsgiftigkeit:**

Fruchtbarkeit wird nicht geschädigt. Die Fötusentwicklung wird nicht geschädigt.

**- Wirkungen auf/über Laktation:**

Nicht eingestuft als ein Säuglinge über die Muttermilch schädigendes Produkt.

**VERZÖGERT UND SOFORT AUFTRETENDE WIRKUNGEN SOWIE CHRONISCHE WIRKUNGEN NACH KURZER ODER LANG ANHALTENDER EXPOSITION:**

**Expositionswege**

Nicht verfügbar.

**- Kurzzeitige Exposition:**



SANIT ADITIVO ISAVAL  
 Artikelnummer : 5101



Fassung: 2

Überarbeitet am: 17/07/2024

Vorherige Fassung: 25/05/2023

Druckdatum: 17/07/2024

# Nicht verfügbar.  
[- Längere oder wiederholte Exposition:](#)  
 Nicht verfügbar.

[INTERAKTIVE EFFEKTE:](#)  
 Nicht verfügbar.

[INFORMATIONEN ÜBER TOXIKOKINETIK, STOFFWECHSEL UND VERTEILUNG:](#)  
[- Hautabsorption:](#)  
 Nicht verfügbar.  
[- Allgemeine Toxikokinetik:](#)  
 Nicht verfügbar.

[WEITERE INFORMATIONEN:](#)  
 Nicht verfügbar.

11.2 [ANGABEN ÜBER SONSTIGE GEFAHREN:](#)  
[Endokrinschädliche Eigenschaften:](#)  
 Dieses Produkt enthält in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr Stoffe, die aufgrund ihrer möglichen endokrinschädigenden Eigenschaften geprüft werden: Terbutryn, 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat.  
[Sonstige Angaben:](#)  
 Keine weiteren Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

# Keine experimentellen ökotoxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden. Die ökotoxikologische Klassifizierung dieses Gemisches ist unter Verwendung der herkömmlichen Berechnungsmethode gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2022/692 (CLP) durchgeführt worden.

12.1 [TOXIZITÄT:](#)

- Akute Toxizität für aquatische Umwelt für einzelne Komponenten	CL50 (OECD 203) mg/l·96Stunden	CE50 (OECD 202) mg/l·48Stunden	CE50 (OECD 201) mg/l·72Stunden
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat	0.067 - Fische	0.16 - Daphnea	0.053 - Algen
Isoproturon	30 - Fische	5.3 - Daphnea	0.03 - Algen
Terbutryn	1.1 - Fische	2.7 - Daphnea	0.013 - Algen
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	1.2 - Fische	0.85 - Daphnea	0.37 - Algen

  

- Konzentration ohne beobachtete Wirkung	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 Tage	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 Tage	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 Stunden
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat	0.0084 - Fische	0.05 - Daphnea	0.0046 - Algen
Terbutryn		1.3 - Daphnea	

[- Niedrigste Konzentration mit beobachteter Wirkung](#)  
 Nicht verfügbar

[BEWERTUNG DER AQUATISCHEN TOXIZITÄT:](#)

Aquatische Toxizität	Kat.	Hauptgefahren für die aquatische Umwelt	Kriterium
- Akute aquatische Toxizität:	Kat. 1	SEHR GIFTIG: Sehr giftig für Wasserorganismen.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Chronische aquatische Toxizität:	Kat. 1	SEHR GIFTIG: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Einstufung eines Gemisches nach seiner akuten Gewässergefährdung auf der Grundlage der Summierung von eingestufteten Bestandteilen.  
 CLP 4.1.3.5.5.4: Einstufung eines Gemisches nach seiner chronischen Gewässergefährdung auf der Grundlage der Summierung von eingestufteten Bestandteilen.

12.2 [PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT:](#)  
[- Biologische Abbaubarkeit:](#)  
 Nicht verfügbar.

Biologischer-aerobischer Abbau für einzelne Komponenten	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 Tage 14 Tage 28 Tage	Bioabbaufähigkeit
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat	1148	- - 5	Inhärent
Isoproturon	3490	- - 30	Nicht leicht
Terbutryn		- - 50	Nicht leicht
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on		- - -	Nicht leicht

Hinweis: Biologische Abbaubarkeitsdaten entsprechen einem Durchschnitt von Daten aus verschiedenen bibliographischen Quellen.  
[- Hydrolyse:](#)  
 Nicht verfügbar.  
[- Photoabbaufähigkeit:](#)



SANIT ADITIVO ISAVAL  
 Artikelnummer : 5101



Fassung: 2 Überarbeitet am: 17/07/2024 Vorherige Fassung: 25/05/2023 Druckdatum: 17/07/2024

Nicht verfügbar.

12.3 **BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL:**  
 Bioakkumulation ist möglich.

Bioakkumulation für einzelne Komponenten	logPow	BCF L/kg	Potenzial
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat	2.81	26 (berechnet)	Unwahrscheinlich
Isoproturon	2.87	36.4 (berechnet)	Niedrig
Terbutryn	3.74	72.4 (berechnet)	Niedrig
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	0.64	3.2 (berechnet)	Unwahrscheinlich

12.4 **MOBILITÄT IM BODEN:**  
 Nicht verfügbar

Mobilität für einzelne Komponenten	log P <sub>oc</sub>	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potenzial
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat	2,5		Unwahrscheinlich
Isoproturon	1,8		Niedrig
Terbutryn	2,8		Niedrig
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	1,05		Unwahrscheinlich

12.5 **ERGEBNISSE DER PBT- UND VPVB-BEURTEILUNG:(Anhang XIII Verordnung (EG) 1907/2006:)**  
 Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/vPvB erfüllen.

12.6 **ENDOKRINSCHÄDLICHE EIGENSCHAFTEN:**  
 Dieses Produkt enthält in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr Stoffe, die aufgrund ihrer möglichen endokrinschädigenden Eigenschaften geprüft werden: Terbutryn, 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat.

12.7 **ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN:**  
 - **Ozonabbaupotenzial:**  
 Nicht verfügbar.  
 - **Photochemisches Ozonbildungspotenzial:**  
 Nicht verfügbar.  
 - **Treibhauspotenzial:**  
 Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

13.1 **VERFAHREN DER ABFALLBEHANDLUNG:Richtlinie 2008/98/EG~Verordnung (EG) Nr. 1357/2014:**  
 Alle erforderlichen Maßnahmen ergreifen, um die Erzeugung von Abfällen so weit wie möglich zu vermeiden. Mögliche Rückgewinnungs- bzw. Recyclingverfahren in Betracht ziehen. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstellen abgeben. Handhabung und Entsorgung von Abfall muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften bzw. der geltenden Gesetzgebung des jeweiligen Landes erfolgen. Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8.

EAK Nummer	Beschreibung	Abfallart
		Gefährlich

**Abfallart gemäß Verordnung (EU) Nr. 1357/2014:**

HP 4 Reizend — Hautreizung und Augenschädigung  
 HP 13 Sensibilisierend  
 HP 14 Ökotoxisch

**Entsorgung von leeren Behältern:Richtlinie 94/62/EG~2015/720/EG, Entscheidung 2000/532/EG~2014/955/EG:**

# Leere Behälter oder Verpackungen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften bzw. der geltenden Gesetzgebung des jeweiligen Landes entsorgen.Die Einstufung der Verpackung als gefährlicher Abfall hängt vom Grad der Entleerung ab, und die Besitzer von Abfällen sind verantwortlich für die Einstufung unter Kapitel 15 01 der Entscheidung 2000/532/EG, und sein Weitertransport zum geeigneten endgültigen Bestimmungsort.Bei verschmutzten Behältern und Verpackungen sind die gleichen Maßnahmen wie bei dem Produkt zu ergreifen.

**Handlungsweise für die Neutralisierung oder Vernichtung des Produktes:**

Behördlich zugelassener Müllabladepplatz, in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Vorschriften.



SANIT ADITIVO ISAVAL  
 Artikelnummer : 5101



Fassung: 2 Überarbeitet am: 17/07/2024 Vorherige Fassung: 25/05/2023 Druckdatum: 17/07/2024

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

14.1	<u>UN-NUMMER ODER ID-NUMMER:</u> 3082
14.2	<u>ORDNUNGSGEMÄßE UN-VERSANDBEZEICHNUNG:</u> UNWELTGEFÄRDENDERSTOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Terbutryn)
14.3	<p><u>TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN:</u>  <u>LKW-Verkehr (ADR 2023) und Schienenverkehr (RID 2023):</u>                      - Klasse: 9                      - Verpackungsgruppe: III                      - Klassifizierungscode: M6                      - Tunnel Beschränkungscode: (-)                      - Beförderungskategorie: 3, Max. ADR 1.1.3.6. 1000 L                      - Begrenzte Menge: 5 L (siehe vollständige Freistellung ADR 3.4)                      - Schriftliche Weisungen: Frachtbrief.                      - Sonderbestimmungen: ADR 5.4.3.4                      274;335;375;601</p> <p><u>Seeschiffverkehr (IMDG 40-20):</u>                      - Klasse: 9                      - Verpackungsgruppe: III                      - Notfallzettel (EmS): F-A,S-F                      - Erste Hilfe Anweisungen (FAG): -                      - Meeresschadstoff: Ja.                      - Transportbeurkundung: Conocimiento de embarque.</p> <p><u>Luftverkehr (ICAO/IATA 2021):</u>                      - Klasse: 9                      - Verpackungsgruppe: III                      - Transportbeurkundung: Conocimiento aéreo.</p> <p><u>Transport auf Binnenwasserstraßen (ADN):</u>                      Nicht verfügbar</p>
14.4	<u>VERPACKUNGSGRUPPE:</u> Siehe Abschnitt 14.3
14.5	<u>UMWELTGEFAHREN:</u> Klassifiziert als Umweltgefährlich.
14.6	<u>BESONDERE VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DEN VERWENDER:</u> Stellen Sie sicher, dass die das Produkt transportierenden Personen über die zu ergreifenden Maßnahmen im Falle eines Unfalls oder Leckage informiert sind. Der Transport hat immer in geschlossenen Behältern in sicherer und vertikaler Position zu erfolgen.
14.7	<u>MASSEGUTBEFÖRDERUNG AUF DEM SEEWEG GEMÄß IMO-INSTRUMENTEN:</u> Entfällt.

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

15.1	<p><u>VORSCHRIFTEN ZU SICHERHEIT, GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZ/SPEZIFISCHE RECHTSVORSCHRIFTEN FÜR DEN STOFF ODER:</u>                      Die Vorschriften für dieses Produkt werden allgemein in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt.  <u>Beschränkungen der Herstellung, Inverkehrbringens und Verwendung:</u>                      Siehe Abschnitt 1.2  <u>Tastbarer Gefahrenhinweis:</u>                      Wenn das Produkt für allgemeine Öffentlichkeit bestimmt ist, sind tastbare Gefahrenhinweise erforderlich. Die technischen Spezifikationen für tastbare Warnzeichen müssen der EN/ISO-Norm 11683 über 'Verpackung - Tastbare Gefahrenhinweise - Anforderungen' entsprechen.  <u>Kinderschutz:</u>                      Entfällt (die Einstufungskriterien sind nicht erfüllt).  <u>ANDERE GESETZGEBUNG:</u>                      Wassergefährdungsklasse: WGK-2 (AwSV 18.04.2017)                      Deutlich wassergefährdend (Selbsteinstufung - Mischungsregel gemäß Anhang 4).  <u>Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Seveso III):</u>                      Siehe Abschnitt 7.2  <u>Andere lokale Gesetze:</u>                      Der Empfänger sollte das mögliche Vorhandensein lokaler Vorschriften überprüfen, die für die Chemikalie gelten.</p>
15.2	<u>STOFFSICHERHEITSBURTEILUNG:</u> Für diese Gemisch eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.



SANIT ADITIVO ISAVAL  
Artikelnummer : 5101



Fassung: 2

Überarbeitet am: 17/07/2024

Vorherige Fassung: 25/05/2023

Druckdatum: 17/07/2024

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

16.1 TEXT DER IN DEN ABSCHNITTEN 2 UND/ODER 3 AUFGEFÜHRTE SÄTZE UND ANMERKUNGEN FÜR DIE STOFFE:

Gefahrenhinweise gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008~2022/692 (CLP), Anhang III:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H331 Giftig bei Einatmen. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen. H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition beim Einatmen. H373 Kann der Leber und die Blut schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.

BEWERTUNG DER INFORMATION ÜBER DIE GEFAHR VON GEMISCHEN:

Siehe Abschnitte 9.1, 11.1 und 12.1.

ANMERKUNGEN:

Nach sorgfältiger Bewertung dieses Produkts sind wir zu dem Schluss gekommen, dass eine Schädigung des Kehlkopfes durch längere oder wiederholte Einwirkung von IPBC keine vorhersehbare Gefahr bei der normalen bestimmungsgemäßen Verwendung dieses flüssigen Produkts darstellt. Bitte beachten Sie, dass sich die Risiken dieses Produkts ändern, wenn es als Spray verwendet wird. Daher sollte dieses Produkt nur bestimmungsgemäß verwendet werden (siehe auch Abschnitt 1.2.)

HINWEISE AUF FÜR DIE ARBEITNEHMER GEEIGNETE SCHULUNGEN:

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, dass alle Mitarbeiter, die mit diesem Produkt umgehen müssen, an einer Schulung in Arbeitssicherheit und Prävention [Sicherheit und Prävention am Arbeitsplatz] teilnehmen, um das Verständnis der Sicherheitsdatenblätter und Kennzeichnung der Produkte zu sicherzustellen.

WICHTIGE LITERATURANGABEN UND DATENQUELLEN:

- Europäische Chemikalienagentur: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Zugang zum Recht der Europäischen Union, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz, (Deutschland, 2016).
- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, (ADR 2023).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG einschließlich Änderung 40-20 (IMO, 2020).

ABKÜRZUNGEN UND AKRONYME:

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet werden können (aber nicht unbedingt verwendet werden):

- REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien.
- GHS: Global Harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien der Vereinten Nationen.
- CLP: Europäische Verordnung über Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von chemischen Stoffen und Gemischen.
- EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe.
- ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).
- UVCB: Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien.
- SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe.
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxische Stoffe.
- vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbare Stoffe.
- DNEL: Abgeleitet Nicht-Effekt Niveau (Derived No-Effect Level) (REACH).
- PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (REACH).
- LC50: Letal Konzentration, 50-Prozent.
- LD50: Tödliche Dosis, 50-Prozent.
- UNO: Organisation der Vereinten Nationen.
- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
- RID: Regulierung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.
- IMDG: Internationaler Schiffscode für gefährliche Güter.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation.

SICHERHEITSDATENBLATT GESETZGEBUNGEN:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und dem Anhang der Verordnung (EG) Nr. 2020/878.

HISTORIE: ÜBERARBEITUNG:

Fassung: 1 25/05/2023

Fassung: 2 17/07/2024

Änderung an der vorherige Sicherheitsdatenblatt:

Mögliche Gesetzgebungs-, Kontext-, Numerisch-, Methodologisch- und regulatorische Änderungen zur vorherigen Fassung werden in diesem Sicherheitsdatenblatt durch ein #-Zeichen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die tatsächlichen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Anwendungsempfehlung keinem anderen als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen des Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.