



## **OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH**

Version 1 / CH  
102000029060

1/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname** OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH  
**Produktnummer (UVP)** 81780226

#### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung** Herbizid

#### **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Lieferant** Bayer (Schweiz) AG  
Vertrieb Crop Science  
Peter-Merian-Str. 84  
4052 Basel  
Schweiz

**Telefon** +41(0)31 869 16 66

**Telefax** +41(0)31 869 23 39

**Auskunftsgebender Bereich** E-Mail: infobayer-ch@bayer.com

#### **1.4 Notrufnummer**

**Notrufnummer Schweiz** 145 (Tox Info Suisse; Kurzwahl 145; www.toxi.ch)

---

### **ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (und nachfolgende Änderungen) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.**

Augenreizung: Kategorie 2  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Kurzfristig (akut) gewässergefährdend: Kategorie 1  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend: Kategorie 1  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Einstufung gemäß der nationalen Gesetzgebung in der Schweiz**

Augenreizung: Kategorie 2  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Kurzfristig (akut) gewässergefährdend: Kategorie 1



## OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH

Version 1 / CH  
102000029060

2/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend: Kategorie 1  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (und nachfolgende Änderungen) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.**

Kennzeichnungspflichtig.



**Signalwort:** Achtung

#### Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.  
SP 1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.  
(Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen/Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern.)

#### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit örtlichen Vorschriften entsorgen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.

Iodosulfuron-methyl-Natrium: Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Stoff wird nicht als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen.  
Mesosulfuron-methyl: Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Stoff wird nicht als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen. Thiencarbazon-methyl: Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Stoff wird nicht als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen. Mefenpyr-diethyl: Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Stoff wird nicht als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.



## OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH

Version 1 / CH  
102000029060

3/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2 Gemische

##### Chemische Charakterisierung

Wasserdispergierbares Granulat (WG)

IODOSULFURON-METHYL-SODIUM 4,5 % + MEFENPYR-DIETHYL 13,5 % + MESOSULFURON-METHYL-SODIUM 4,7 % + THIENCARBAZONE-METHYL-SODIUM 3,96 %

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

Gefahrenhinweise gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Name                                                                                       | CAS-Nr. /<br>EG-Nr. /<br>REACH Reg. Nr.           | Einstufung                                                                         | Konz. [%]   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                            |                                                   | VERORDNUNG (EG) Nr.<br>1272/2008                                                   |             |
| Iodosulfuron-methyl-Natrium                                                                | 144550-36-7                                       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                   | 4,50        |
| Mesosulfuron-methyl, Natriumsalz                                                           | 208465-19-4                                       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                   | 4,70        |
| Thiencarbazon-methyl-Natrium                                                               | 503839-59-6                                       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                   | 3,96        |
| Mefenpyr-diethyl                                                                           | 135590-91-9<br>603-923-2                          | Aquatic Chronic 2, H411                                                            | 13,50       |
| 2-Ethylhexanol                                                                             | 104-76-7<br>203-234-3<br>01-2119487289-20-xxxx    | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 | > 1 – < 10  |
| Reaktionsprodukt von Naphthalin, Propan-2-ol, sulfoniert und mit Natronlauge neutralisiert | 1322-93-6<br>939-368-0<br>01-2119969954-16-XXXX   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335    | > 1 – < 5   |
| Sulfoniertes aromatisches Polymer, Natriumsalz                                             | 68425-94-5                                        | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                      | > 10 – < 25 |
| Siliciumdioxid, amorph                                                                     | 112926-00-8<br>231-545-4<br>01-2119379499-16-xxxx | Nicht eingestuft                                                                   | > 1         |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Calciumsalze                                 | 90194-36-8<br>290-646-1<br>01-2119560592-37-0002  | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                 | > 1 – < 5   |

##### Weitere Information

|                                  |             |                                          |
|----------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| Iodosulfuron-methyl-Natrium      | 144550-36-7 | M-Faktor: 1.000 (acute)                  |
| Mesosulfuron-methyl, Natriumsalz | 208465-19-4 | M-Faktor: 1.000 (acute)                  |
| Thiencarbazon-methyl-Natrium     | 503839-59-6 | M-Faktor: 1.000 (acute), 1.000 (chronic) |

Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt:  
2-Ethylhexanol (104-76-7)

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



## **OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH**

Version 1 / CH  
102000029060

4/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

---

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

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Hinweise</b> | Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Betroffenen in stabile Seitenlage legen und transportieren. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.                                                                                                   |
| <b>Einatmung</b>           | An die frische Luft bringen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.                                                                                                                        |
| <b>Hautkontakt</b>         | Mit viel Wasser und Seife abwaschen, wenn verfügbar mit viel Polyethylenglycol 400 und anschließend Reinigung mit Wasser. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.                                                                                             |
| <b>Augenkontakt</b>        | Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Falls Kontaktlinsen vorhanden, diese nach den ersten 5 Minuten entfernen, dann das Auge weiter spülen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen. |
| <b>Verschlucken</b>        | KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.                                                                                                                                           |

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

**Symptome** Keine Symptome bekannt oder erwartet.

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Behandlung** Symptomatische Behandlung. Wenn eine größere Menge aufgenommen wird, sollte eine Magenspülung nur innerhalb der ersten beiden Stunden in Betracht gezogen werden. Die Applikation von Aktivkohle und Natriumsulfat wird aber immer empfohlen. Ein spezifisches Antidot ist nicht bekannt.

---

### **ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

#### **5.1 Löschmittel**

**Geeignet** Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

**Ungeeignet** Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl), Cyanwasserstoff (Blausäure), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schwefeloxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung** Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.



## **OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH**

Version 1 / CH  
102000029060

5/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

---

|                        |                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Weitere Angaben</b> | Ausbreitung der Löschflüssigkeiten begrenzen. Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

### **ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

|                           |                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vorsichtsmaßnahmen</b> | Berührung mit verschüttetem Produkt oder verunreinigten Oberflächen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b> | Nicht in Oberflächenwasser, Kanalisation und Grundwasser gelangen lassen. |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

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

|                            |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reinigungsverfahren</b> | Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</b> | Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.<br>Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.<br>Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13. |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

### **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hinweise zum sicheren Umgang</b> | Staubbildung vermeiden. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                 |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz</b> | Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hygienemaßnahmen</b> | Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Nicht reinigungsfähige Kleidungsstücke vernichten (verbrennen). |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter</b> | Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen. |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Geeignete Werkstoffe</b> | FIBC-PP (Polypropylen; approx.1000 l) |
|-----------------------------|---------------------------------------|

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>7.3 Spezifische Endanwendungen</b> | Die Anweisungen auf dem Etikett beachten. |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|

---



## OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH

Version 1 / CH  
102000029060

6/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Inhaltstoffe                                     | CAS-Nr.     | Zu überwachende Parameter             | Stand   | Grundlage |
|--------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------|-----------|
| Iodosulfuron-methyl-Natrium                      | 144550-36-7 | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)          |         | OES BCS*  |
| Mesosulfuron-methyl,<br>Natriumsalz              | 208465-19-4 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)         |         | OES BCS*  |
| Thiencarbazon-methyl-<br>Natrium                 | 503839-59-6 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)         |         | OES BCS*  |
| Mefenpyr-diethyl                                 | 135590-91-9 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)         |         | OES BCS*  |
| 2-Ethylhexanol<br>(Dampf und Aerosol.)           | 104-76-7    | 5,4 mg/m <sup>3</sup> /1 ppm<br>(TWA) | 01 2021 | SUVA      |
| 2-Ethylhexanol                                   | 104-76-7    | 5,4 mg/m <sup>3</sup> /1 ppm<br>(TWA) | 02 2017 | EU ELV    |
| 2-Ethylhexanol                                   | 104-76-7    | 1 ppm<br>(TWA)                        | 2014    | EU SCOELS |
| Siliciumdioxid, amorph<br>(Inhalierbarer Staub.) | 112926-00-8 | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)         | 01 2021 | SUVA      |
| Siliciumdioxid, amorph<br>(Atembarer Staub.)     | 112926-00-8 | 3 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)          | 01 2021 | SUVA      |
| Siliciumdioxid, amorph                           | 112926-00-8 | 4 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)          | 01 2021 | SUVA      |

\*OES BCS: Interner Bayer AG, Crop Science Division Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational Exposure Standard)

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Atemschutz

Persönlicher Atemschutz ist unter den vorgesehenen Expositionsbedingungen nicht notwendig. Atemschutz sollte nur zum Beherrschen des Restrisikos bei Kurzzeittätigkeiten dienen, wenn alle praktisch durchführbaren Schritte zur Gefährdungsreduzierung an der Gefahrenquelle eingehalten wurden, z.B. durch Zurückhaltung und/oder lokale Absaugung. Die Anweisungen des Herstellers des Atemschutzgerätes betreffend Benutzung und Wartung sind zu befolgen.

##### Handschutz

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Verunreinigte Handschuhe waschen. Handschuhe entsorgen, wenn



## OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH

Version 1 / CH  
102000029060

7/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

sie innen verunreinigt oder perforiert sind oder wenn die äußere Verunreinigung nicht entfernt werden kann.

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Material             | Nitrilkautschuk                |
| Durchlässigkeitsrate | > 480 min                      |
| Handschuhdicke       | > 0,4 mm                       |
| Schutzindex          | Klasse 6                       |
| Richtlinie           | Schutzhandschuhe gemäß EN 374. |

### Augenschutz

Korbbrille tragen (gemäß EN166, Verwendungsbereich = 5 oder gleichartig).

### Haut- und Körperschutz

Standard-Overall und Schutzanzug Kategorie 3 Typ 5 tragen.  
Bei dem Risiko einer signifikanten Exposition ist ein höherwertiger Schutzanzug in Betracht zu ziehen.  
Möglichst zwei Schichten Kleidung tragen: Unter einem Chemieschutzanzug sollte ein Overall aus Polyester/Baumwolle oder reiner Baumwolle getragen werden. Overalls regelmäßig professionell reinigen lassen.  
Im Falle einer signifikanten Kontamination des Schutzanzuges durch Spritzer die Verunreinigung soweit wie möglich entfernen und den Anzug sorgfältig gemäß Anweisung des Herstellers entsorgen.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

|                                                          |                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Form                                                     | wasserdispergierbares Granulat                        |
| Farbe                                                    | beige bis braun                                       |
| Geruch                                                   | charakteristisch                                      |
| Geruchsschwelle                                          | Keine Daten verfügbar                                 |
| Schmelzpunkt/<br>Schmelzbereich                          | Keine Daten verfügbar                                 |
| Siedepunkt                                               | Keine Daten verfügbar                                 |
| Entzündlichkeit                                          | Das Produkt ist nicht leichtentzündlich.              |
| Obere Explosionsgrenze                                   | Keine Daten verfügbar                                 |
| Untere Explosionsgrenze                                  | Keine Daten verfügbar                                 |
| Flammpunkt                                               | Keine Daten verfügbar                                 |
| Selbstentzündungs-<br>temperatur                         | Keine Daten verfügbar                                 |
| Zündtemperatur                                           | 284 °C                                                |
| Minimale Zündenergie                                     | > 1.000 mJ                                            |
| Thermische Zersetzung                                    | 200 °C Heizrate:3 K/min Zersetzungsenergie:60 kJ/kg,  |
| Selbstbeschleunigende<br>Zersetzungstemperatur<br>(SADT) | Keine Daten verfügbar                                 |
| pH-Wert                                                  | 8,0 - 10,0 (10 %) (23 °C) (entmineralisiertes Wasser) |



## OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH

Version 1 / CH  
102000029060

8/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

|                                                      |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Viskosität, dynamisch</b>                         | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                       | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>      | Iodosulfuron-methyl-Natrium: log Pow: -0,7<br>Mesosulfuron-methyl: log Pow: -0,48<br>Thiencarbazon-methyl: log Pow: -0,13<br>Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 (21 °C) |
| <b>Dampfdruck</b>                                    | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                |
| <b>Dichte</b>                                        | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                |
| <b>Relative Dichte</b>                               | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                |
| <b>Schüttdichte</b>                                  | 0,58 - 0,68 g/ml (lose)                                                                                                                                              |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                          | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                |
| <b>Bewertung Nanopartikel</b>                        | Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Nanoformen                                                                                                                 |
| <b>Staubgehalt</b>                                   | nahezu staubfrei                                                                                                                                                     |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                          |                                                                                                                                                                      |
| <b>Schlagempfindlichkeit</b>                         | Nicht schlagempfindlich.                                                                                                                                             |
| <b>Explosivität</b>                                  | Nicht explosiv                                                                                                                                                       |
| <b>Brennzahl</b>                                     | 3<br>BZ3 Örtliches Brennen ohne Ausbreitung (23 °C)<br>4<br>BZ4 Ausbreitung eines Glimmbrandes (100 °C)                                                              |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                     | Keine brandfördernden Eigenschaften                                                                                                                                  |
| <b>Staubexplosionskennzahl Kst</b>                   | 60 m.bar/s                                                                                                                                                           |
| <b>Staubexplosionsklasse</b>                         | staubexplosionsfähig (modifiziertes Hartmannrohr, Zündung mit Dauerfunken)                                                                                           |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                   | Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                |
| <b>Sonstige physikalisch-chemische Eigenschaften</b> | Sonstige sicherheitsrelevante physikalisch-chemische Daten sind nicht bekannt.                                                                                       |

---

### ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT





## OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH

Version 1 / CH  
102000029060

9/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

|                                                 |                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivität</b>                         | Stabil unter normalen Bedingungen.                                   |
| <b>10.2 Chemische Stabilität</b>                | Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.                       |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.                     |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.                 |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>          | Nur im Originalbehälter lagern.                                      |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | Keine Zersetzungsprodukte zu erwarten bei bestimmungsgemäßem Umgang. |

### ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akute orale Toxizität</b>              | LD50 (Ratte) > 2.000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Akute inhalative Toxizität</b>         | LC50 (Ratte) > 5,05 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Produkt wurde in Form von lungengängigem Feinstaub geprüft.<br>Höchste erreichbare Konzentration.<br>Bei bestimmungsgemäßer und vorausgesehener Verwendung wird kein atembares Aerosol gebildet. |
| <b>Akute dermale Toxizität</b>            | LD50 (Ratte) > 2.000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>      | Keine Hautreizung (Kaninchen)                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>   | Reizt die Augen. (Kaninchen)                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b> | Haut: Nicht sensibilisierend. (Maus)<br>OECD Prüfungsrichtlinie 429, lokaler Lymphknotentest (LLNA)                                                                                                                                                  |

#### Beurteilung STOT Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Iodosulfuron-methyl-Natrium: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mesosulfuron-methyl: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Thiocarbazon-methyl: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mefenpyr-diethyl: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Beurteilung STOT Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

Iodosulfuron-methyl-Natrium verursachte keine spezifische Zielorgan-Toxizität in Tierversuchen.

Mesosulfuron-methyl verursachte keine spezifische Zielorgan-Toxizität in Tierversuchen.

Thiocarbazon-methyl verursachte keine spezifische Zielorgan-Toxizität in Tierversuchen.

Mefenpyr-diethyl verursachte keine spezifische Zielorgan-Toxizität in Tierversuchen.

#### Beurteilung Mutagenität



## **OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH**

Version 1 / CH  
102000029060

10/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

Iodosulfuron-methyl-Natrium war nicht mutagen oder genotoxisch in einer Reihe von In-vitro- und In-vivo-Mutagenitätsstudien.

Mesosulfuron-methyl war nicht mutagen oder genotoxisch in einer Reihe von In-vitro- und In-vivo-Mutagenitätsstudien.

Thiencarbazon-methyl war nicht mutagen oder genotoxisch in einer Reihe von In-vitro- und In-vivo-Mutagenitätsstudien.

Mefenpyr-diethyl war nicht mutagen oder genotoxisch in einer Reihe von In-vitro- und In-vivo-Mutagenitätsstudien.

### **Beurteilung Kanzerogenität**

Iodosulfuron-methyl-Natrium war nicht krebserzeugend in lebenslangen Fütterungsstudien an Ratten und Mäusen.

Mesosulfuron-methyl war nicht krebserzeugend in lebenslangen Fütterungsstudien an Ratten und Mäusen.

Thiencarbazon-methyl war nicht krebserzeugend in lebenslangen Fütterungsstudien an Ratten.

Thiencarbazon-methyl verursachte bei hohen Dosierungen bei Mäusen ein häufigeres Auftreten von Tumoren in den folgenden Organen: Harnblase. Die bei Thiencarbazon-methyl beobachteten Tumore wurden durch eine chronische Reizung in Folge von Blasensteinen verursacht.

Mefenpyr-diethyl war nicht krebserzeugend in lebenslangen Fütterungsstudien an Ratten und Mäusen.

### **Beurteilung Reproduktionstoxizität**

Iodosulfuron-methyl-Natrium verursachte keine Reproduktionstoxizität in einer Zwei-Generationenstudie an der Ratte.

Mesosulfuron-methyl verursachte keine Reproduktionstoxizität in einer Zwei-Generationenstudie an der Ratte.

Thiencarbazon-methyl verursachte keine Reproduktionstoxizität in einer Zwei-Generationenstudie an der Ratte.

Mefenpyr-diethyl verursachte keine Reproduktionstoxizität in einer Zwei-Generationenstudie an der Ratte.

### **Beurteilung Entwicklungstoxizität**

Iodosulfuron-methyl-Natrium verursachte keine Entwicklungstoxizität in Ratten und Kaninchen.

Mesosulfuron-methyl verursachte keine Entwicklungstoxizität in Ratten und Kaninchen.

Thiencarbazon-methyl verursachte keine Entwicklungstoxizität in Ratten und Kaninchen.

Mefenpyr-diethyl verursachte Entwicklungstoxizität nur bei Dosen, die auch systemische Toxizität in den Muttertieren erzeugten. Die bei Mefenpyr-diethyl beobachteten Entwicklungseffekte stehen im Zusammenhang mit der maternalen Toxizität.

### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

#### **Bewertung**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.



## OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH

Version 1 / CH  
102000029060

11/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

### ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### 12.1 Toxizität

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxizität gegenüber Fischen</b>                  | (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) 13,9 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren</b> | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) 74,1 mg/l statischer Test                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Toxizität gegenüber Wasserpflanzen</b>           | EC50 (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)) 0,912 mg/l<br>Wachstumsrate; Expositionszeit: 72 h<br>EC50 (Lemna gibba (Bucklige Wasserlinse)) 0,0158 mg/l<br>Expositionszeit: 7 d<br>NOEC (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)) 0,0158 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>NOEC (Lemna gibba (Bucklige Wasserlinse)) 0,005 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h |

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> | Iodosulfuron-methyl-Natrium:<br>Nicht leicht biologisch abbaubar<br>Mesosulfuron-methyl:<br>Nicht leicht biologisch abbaubar<br>Thien carbazon-methyl:<br>Nicht leicht biologisch abbaubar<br>Mefenpyr-diethyl:<br>Nicht leicht biologisch abbaubar |
| <b>Koc</b>                      | Iodosulfuron-methyl-Natrium: Koc: 45<br>Mesosulfuron-methyl: Koc: 92<br>Thien carbazon-methyl: Koc: 100<br>Mefenpyr-diethyl: Koc: 625                                                                                                               |

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

|                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bioakkumulation</b> | Iodosulfuron-methyl-Natrium:<br>Keine Bioakkumulation.<br>Mesosulfuron-methyl:<br>Keine Bioakkumulation.<br>Thien carbazon-methyl:<br>Keine Bioakkumulation.<br>Mefenpyr-diethyl: Biokonzentrationsfaktor (BCF) 232<br>Keine Bioakkumulation. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.4 Mobilität im Boden

|                           |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mobilität im Boden</b> | Iodosulfuron-methyl-Natrium: Mobil in Böden<br>Mesosulfuron-methyl: Mäßig mobil in Böden<br>Thien carbazon-methyl: Mäßig mobil in Böden<br>Mefenpyr-diethyl: Schwach mobil in Böden |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                   |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften</b> | Iodosulfuron-methyl-Natrium: Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Stoff wird nicht als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen. |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH

Version 1 / CH  
102000029060

12/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

Mesosulfuron-methyl: Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Stoff wird nicht als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen.  
Thiocarbazon-methyl: Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Stoff wird nicht als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen.  
Mefenpyr-diethyl: Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Stoff wird nicht als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Bewertung** Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Sonstige ökologische Hinweise** Es sind keine anderen Wirkungen zu nennen.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Produkt** Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen  
Das Produkt ist als Sonderabfall zu entsorgen.

**Verunreinigte Verpackungen** Behälter dreimal ausspülen.  
  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Nicht restentleerte Verpackungen sind als Sonderabfall zu entsorgen.

**Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt** **02 01 08\*** Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### ADR/RID/ADN

|                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer                            | <b>3077</b>                                                                                               |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.<br><br>(IODOSULFURON-METHYL NATRIUM, MESOSULFURON-METHYL GEMISCH) |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | 9                                                                                                         |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | III                                                                                                       |
| 14.5 Umweltgefährdend Mark                | JA                                                                                                        |
| Gefahren-Nr.                              | 90                                                                                                        |
| Tunnel Code                               | -                                                                                                         |

Diese Klassifizierungsangabe gilt grundsätzlich nicht für die Beförderung im Binnentankschiff. Bitte zusätzliche Informationen beim Hersteller anfordern.



## OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH

Version 1 / CH  
102000029060

13/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

### IMDG

|                                           |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer                            | <b>3077</b>                                                                                                     |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-METHYL MIXTURE) |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | 9                                                                                                               |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | III                                                                                                             |
| 14.5 Meeresschadstoff                     | JA                                                                                                              |

### IATA

|                                           |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer                            | <b>3077</b>                                                                                                      |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-METHYL MIXTURE ) |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | 9                                                                                                                |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | III                                                                                                              |
| 14.5 Umweltgefährdend Mark                | JA                                                                                                               |

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 bis 8 dieses Sicherheitsdatenblattes.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Kein Bulktransport gemäss IBC Code.

---

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Weitere Angaben

WHO-Klassifizierung: III (Leicht gefährlich)

**Wassergefährdungsklasse** WGK 2 deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

**Wassergefährdungsklasse** A Klasse A (Schweiz)  
GSchV; SR 814.201

#### VOC

##### Flüchtige organische Verbindungen

Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)

VOC In %

0,2 %

Anmerkungen  
ohne VOC-Abgabe



## OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH

Version 1 / CH  
102000029060

14/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

**Störfallverordnung** Unterliegt der Störfallverordnung.  
Mengenschwelle gemäss Störfallverordnung (StFV SR 814.012)

### Sonstige Vorschriften

Chemikalienverordnung (ChemV, SR 813.11), Chemikalienrisikoreduktionsverordnung (ChemRRV, SR 814.81), Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVa, SR 814.610), Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1), Verordnung über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln (Pflanzenschutzmittelverordnung PSMV, SR 916.161), Verordnung 5 zum Arbeitsgesetz (Jugendarbeitsschutzverordnung ArGV 5, SR 822.115)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Ein Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Assessment) ist nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### Wortlaut der unter Abschnitt 3 aufgeführten Gefahrenhinweise

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                       |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                    |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                             |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                             |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                           |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                    |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.      |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |

### Abkürzungen und Akronyme

|              |                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN          | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen |
| ADR          | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse              |
| ATE          | Schätzwert Akuter Toxizität                                                                                    |
| CAS-Nr.      | Chemical Abstracts Service Nummer                                                                              |
| ECx          | Effektive Konzentration von x %                                                                                |
| EG-Nr.       | Europäische Gemeinschaftsnummer                                                                                |
| EINECS       | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe                                       |
| ELINCS       | European list of notified chemical substances                                                                  |
| EN           | Europäische Norm                                                                                               |
| EU           | Europäische Union                                                                                              |
| IATA         | International Air Transport Association                                                                        |
| IBC          | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx          | Inhibitorische Konzentration von x %                                                                           |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods                                                                         |
| Konz.        | Konzentration                                                                                                  |
| LCx          | Tödliche Konzentration von x %                                                                                 |
| LDx          | Tödliche Dosis von x %                                                                                         |
| LOEC/LOEL    | Niedrigste Konzentration/Dosierung mit beobachtetem Effekt                                                     |
| MARPOL       | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships                             |
| N.O.S./N.A.G | Not otherwise specified/ Nicht anderweitig genannt                                                             |



## OTHELLO STAR WG26,1 10X600G BOT CH

Version 1 / CH  
102000029060

15/15  
Überarbeitet am: 14.12.2022  
Druckdatum: 29.12.2022

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC/NOEL | Höchste Konzentration/Dosis ohne beobachtete statistisch signifikante Wirkung   |
| OECD      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                 |
| RID       | Internationale Regelung für den Transport gefährlicher Güter im Schienenverkehr |
| TWA       | Zeitbezogene Durchschnittskonzentration                                         |
| UN        | Vereinte Nationen                                                               |
| WHO       | Weltgesundheitsorganisation                                                     |

Hinweise zur Verwendung des Sicherheitsdatenblattes

**Grund der Überarbeitung:** Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878. Geprüft und überarbeitet zu redaktionellen Zwecken aufgrund Anpassungen nach aktuellem Anhang II der REACH Verordnung.

Folgende Abschnitte wurden überarbeitet: Abschnitt 2: Mögliche Gefahren. Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.