

SmartCOVER Oxide Gel Activator

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

• **Name des Produkts:**

SmartCOVER Oxide Gel Activator

• **Relevante identifizierte Verwendungen:**

Grundierung für die oxidative Alterung von Metalloberflächen.

• **Unternehmen:**

GRAPHENANO SMART MATERIALS, SL

• **Adresse:**

Ctra.Villena, Km 0,5

30510 Yecla, (Murcia) Spanien

Telefon: (+34) 965 108 102

Notrufnummer: 112

E-Mail: info@graphenano.com

Web: www.graphenanosmartmaterials.com

2. GEFAHRENERKENNUNG

• **Produktklassifizierung:**

Das Produkt ist gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 eingestuft:

| | |
|---|--|
| Hautreizung oder Ätzwirkung, Kategorie 2. | H315: Verursacht Hautreizungen. |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Schwere Augenschädigung oder Augenreizung, Kategorie 2 | H319: Verursacht schwere Augenreizung. |
| Einmalige Exposition, Kategorie 3, Reizung der Atemwege | H335: Kann die Atemwege reizen. |

• **Elemente beschriften:**



• **Ein Wort der Warnung: ACHTUNG**

• **Vorsichtige Formulierungen**

- H315: Verursacht Hautreizungen.
- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319: Verursacht schwere Augenreizung
- H335: Kann Reizungen der Atemwege verursachen.

• **Prudentielle Beratung:**

- P261: Das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
- P264: Nach der Handhabung die Hände gründlich waschen.
- P271: Nur im Freien oder in einem gut belüfteten Raum verwenden.
- P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: Person an die frische Luft bringen und in einer Position halten, die das Atmen erleichtert.
- P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser waschen.
- P333+P313: Bei Hautreizung oder Hautausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und leicht zu handhaben. Weiter ausspülen.
- P337+P313 Bei andauernder Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen P337+P313 Bei andauernder Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
- P312: Rufen Sie eine GIFTINFORMATIONSZENTRALE/einen Arzt an, wenn sich die Person unwohl fühlt.
- P362+P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung waschen.
- P403: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

SmartCOVER Oxide Gel Activator

- **Besondere Bestimmungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung und ihrer späteren Änderungen:**
Keine
- **Andere Gefahren:**
 - Substanz vPvB: Keine
 - PBT-Stoffe: Keine.
 - Sonstige Risiken: Keine weiteren Informationen verfügbar.

3. ZUSAMMENSETZUNG UND INFORMATIONEN ÜBER DIE BESTANDTEILE

- **Stoffe:**
Nicht anwendbar.
- **Mischungen:**
Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und ihre Einstufung:

NATRIUMHYDROXID

IDENTIFIZIERUNG:

CAS 1310-73-2
EC 215-185-5

KLASSIFIZIERUNG:

H290 Ätzend für Metalle, Kategorie 1
H314 Hautreizung oder Ätzwirkung, Kategorien 1A, 1B und 1C

DICHLORE

IDENTIFIZIERUNG:

CAS 7782-50-5
EC 231-959-5

KLASSIFIZIERUNG:

H331 Akute Toxizität (Einatmen), Kategorie 3
H315 Hautreizung oder Ätzwirkung, Kategorie 2

DICHLORE

KLASSIFIZIERUNG:

H319 Schwere Augenschäden/Augenreizung, Kategorie 2
H335 Einmalige Exposition, Kategorie 3, Reizung der Atemwege
H440 Gefährlich für die aquatische Umwelt. Akute Gefahr, Kategorie 1

4. ERSTE HILFE

- **Allgemeine Hinweise**
Im Allgemeinen ist keine Hilfe erforderlich. Im Zweifelsfall oder bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen. Dieses Sicherheitsdatenblatt dem diensthabenden Arzt vorlegen
- **Im Falle der Inhalation**
Legen Sie den Verletzten an die frische Luft, halten Sie ihn warm und ruhen Sie sich aus; wenn die Atmung unregelmäßig ist oder aussetzt, beatmen Sie ihn. Nichts über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in eine geeignete Position bringen und ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen
- **Bei Kontakt mit den Augen**
Nicht die Augen reiben.
15 Minuten lang gründlich mit klarem Wasser ausspülen und dabei die Augenlider auseinander halten.
Überweisen Sie die betroffene Person an einen Augenarzt, insbesondere wenn Rötungen, Schmerzen oder Sehstörungen auftreten.
- **Im Falle von Hautkontakt**
Kontaminierte Kleidung ausziehen und Haut gründlich mit Wasser waschen.
Bei Hautausschlag einen Arzt aufsuchen.
- **Verschlucken**
Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Viel Wasser trinken und dringend einen Arzt aufsuchen.
- **Hauptsymptome und Auswirkungen, akut und verzögert.**
Es sind keine akuten oder verzögerten Auswirkungen der Exposition gegenüber dem Produkt bekannt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

SmartCOVER Oxide Gel Activator

- **Hinweis auf eine etwaige medizinische Versorgung und besondere Behandlung, die unverzüglich zu erfolgen hat.** In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Beschwerden ist ein Arzt aufzusuchen.
 Verabreichen Sie einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund.

5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

- **Es besteht Brand- und Explosionsgefahr:**
 Nicht brennbares Produkt.
- **Feuerlöschmittel:**
 Feuerlöschpulver oder CO₂. Bei schwereren Bränden auch alkoholbeständiger Schaum und Sprühwasser. Keinen direkten Wasserstrahl zum Löschen verwenden.
- **Besondere Risiken**
 Möglichkeit der Bildung gefährlicher Dämpfe durch Feuer in der Umgebung.
- **Schutzausrüstung:**
 Befolgen Sie die geltenden Vorschriften für Schutzausrüstung zur Brandbekämpfung.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTEM VERSCHÜTTEN

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
 Hinweise für nicht für Notfälle geschultes Personal: Das Einatmen von Staub vermeiden. Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Für gute Belüftung sorgen. Gefahrenbereich evakuieren, Notfallmaßnahmen befolgen, Experten hinzuziehen.
- **Vorkehrungen zum Schutz der Umwelt:**
 Das Produkt darf nicht in die Kanalisation gelangen.
- **Sammel-/Reinigungsmethoden:**
 Kanalisation abdecken. Verschüttetes Material auffangen, sammeln und absaugen. Mögliche Materialbeschränkungen beachten (siehe Hinweise in Abschnitt 7 oder 10). Sammeln Sie die Abfälle trocken und entsorgen Sie sie. Vermeiden Sie Staubbildung.

- **Verweis auf andere Abschnitte:**
 Für die Abfallentsorgung sind die Empfehlungen in Abschnitt 13 zu beachten.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- **Manipulation**
 Siehe Vorsichtsmaßnahmen in Abschnitt 2
- **Lagerung:**
 Behälter dicht geschlossen halten und vor Luft und Feuchtigkeit schützen.
- **Spezifische Endverwendungen:**
 Die in Abschnitt 1 genannten.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- **Expositionsgrenzwerte**

NATRIUMHYDROXID CAS: 1310-73-2

VLA - EG 2 mg/m³

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition gegenüber chemischen Arbeitsstoffen - Tabelle 1: Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition in der Umwelt

DICHLOR CAS: 7782-50-5

STEL 0,5 ppm
 1,5 mg/m³

Indikative Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

VLA-EC 0,5 ppm
 1,5 mg/m³

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition gegenüber chemischen Arbeitsstoffen - Tabelle 1: Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition in der Umwelt

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

SmartCOVER Oxide Gel Activator

- **Expositionskontrolle**

Sorgen Sie für eine angemessene Belüftung, die durch eine gute lokale Abluftanlage und ein gutes allgemeines Abluftsystem erreicht werden kann.

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

- Atemschutz: Erforderlich bei Vorhandensein von Staub. Empfohlener Filtertyp: Filtertyp FFP2.
- Handschutz: Es werden undurchlässige Schutzhandschuhe empfohlen.
- Augenschutz: Tragen Sie eine nach den einschlägigen staatlichen Normen geprüfte und zugelassene Augenschutz-ausrüstung. Schutzbrille, die sich den Konturen des Gesichts anpasst.
- Körperschutz: Tragen Sie geeignete Arbeitskleidung.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- **Grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften**

| EIGENTUM | WERT |
|-----------------------------|-----------------|
| Aspekt | Gel |
| Farbe | Gelb |
| Geruch | Geruchlos |
| pH-Wert | Grundlegend |
| Löslichkeit in Wasser | Löslich |
| Siedepunkt | Nicht anwendbar |
| Flammpunkt | Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur | Nicht anwendbar |

- **Andere Sicherheitsinformationen**

Entflammbar im Gelzustand
 Schwach ätzend

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- **Reaktivität:**
Das Produkt stellt aufgrund seiner Reaktivität keine Gefahr dar.
- **Stabilität:**
Das Produkt ist unter Handhabungs- und Lagerungsbedingungen stabil (siehe Punkt 7).
- **Zu vermeidende Bedingungen:**
Nicht bekannt
- **Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen:**
Nicht anwendbar.
- **Unvereinbare Themen:**
Starke Säuren und halogenierte organische Verbindungen.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Niedrige Konzentrationen von Wasserstoff und Chlor.

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

- **Akute Toxizität**
 - Oral: Reizung des Verdauungstrakts und Ursache Schmerzen im Darm, in der Speiseröhre und im Magen.
 - Mögliche Folgen: Unbekannt
 - Haut: Kann Sensibilisierung oder allergische Reaktionen hervorrufen.
- **Verätzung oder Reizung der Haut**
Bemerkungen: Gemisch verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschäden oder -reizungen**
Anmerkungen: Gemisch verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**
Anmerkungen: Gemisch verursacht Sensibilisierung oder allergische Reaktion.

SmartCOVER Oxide Gel Activator

- **Keimzell-Mutagenität**
Keine Daten verfügbar
- **Karzinogenität**
Keine Daten verfügbar
- **Reproduktionstoxizität**
Keine Daten verfügbar
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**
Gemisch kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**
Keine Daten verfügbar
- **Aspirationsgefahr**
Keine Daten verfügbar
- **Zusätzliche Informationen:**
Endokrin wirksame Eigenschaften: Das Gemisch enthält keine Bestandteile, die endokrin wirksame Eigenschaften gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr aufweisen.

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

- **Toxizität:**
Keine Daten verfügbar
- **Persistenz und Abbaubarkeit:**
Keine Daten verfügbar
- **Bioakkumulationspotenzial**
Keine Daten verfügbar
- **Mobilität am Boden**
Keine Daten verfügbar
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:**
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar und sehr persistent (vPvB) in Mengen von 0,1 % oder mehr gelten.

- **Endokrin wirksame Eigenschaften:**
Das Gemisch enthält keine Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr.
- **Andere unerwünschte Wirkungen:**
Unbekannt

13. ÜBERLEGUNGEN ZUR ENTSORGUNG

- **Methoden der Abfallbehandlung.**
Die Abfälle müssen gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften entsorgt werden.
Nicht mit anderen Abfällen vermischen.
Behandeln Sie verschmutzte Behälter wie das Produkt selbst.
Abfallrichtlinie 2008/98 note / EC.

14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Nicht gefährlich beim Transport. Im Falle eines Unfalls und des Verschüttens des Produkts ist gemäß Punkt 6 vorzugehen.

- **UN-Nummer:**
Es ist beim Transport nicht gefährlich.
Nicht als gefährliches Produkt eingestuft.
- **Offizielle Verkehrsbezeichnung der Vereinten Nationen.**
Es ist beim Transport nicht gefährlich.
Nicht als gefährliches Produkt eingestuft
- **Transportgefahrenklasse(n).**
Es ist beim Transport nicht gefährlich.
Nicht als gefährliches Produkt eingestuft
- **Verpackungsgruppe:**
Es ist beim Transport nicht gefährlich.
Nicht als gefährliches Produkt eingestuft
- **Umweltgefahren:**
Es ist beim Transport nicht gefährlich.
Nicht als gefährliches Produkt eingestuft.

SmartCOVER Oxide Gel Activator

- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer:**

Es ist beim Transport nicht gefährlich.
Nicht als gefährliches Produkt eingestuft.

15. REGULATORISCHE INFORMATIONEN

- **Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften und -gesetze für den Stoff oder das Gemisch**

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) 2020/878.

- **Sonstige Vorschriften**

Entspricht den geltenden lokalen und internationalen Vorschriften.

16. SONSTIGE INFORMATIONEN

- **Abkürzungen**

CAS - Chemical Abstracts Service (Identifikationsnummer für chemische Stoffe)

CLP - Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

EC - Nummer der Europäischen Gemeinschaft

UN-Nummer - Nummer der Vereinten Nationen

PBT - Persistent, bioakkumulativ und toxisch

REACH - Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien

STEL - Grenzwert für die Kurzzeitexposition

ELV-EC - Ambient Limit Value - Short Exposure (Expositionsgrenzwert für chemische Arbeitsstoffe)

vPvB - Sehr und sehr bioakkumulierbar.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind die korrektesten Informationen, die uns zum Zeitpunkt der Veröffentlichung zur Verfügung standen. Die Angaben dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Beförderung, Entsorgung und Ableitung und sollten nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation angesehen werden. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und sind möglicherweise nicht für dieses Material gültig, wenn es in Kombination mit anderen Materialien oder in einem Prozess verwendet wird, es sei denn, dies ist im Text angegeben.