edelundstein

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

Sicherheitsdatenblatt HighPerformance Color Gelbgold hell

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS/GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produkt-Identifikation

Name: edelPro Farbe Gelbgold hell

1.2. Relevant identifiziert Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

VOC-freies, polyfunktionelles Farbmittel, geeignet für wasserbasierte Produkte für Industrie, Dekoration und Holz

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts:

edelundstein GmbH
Einsteinstraße 12
D-33104 Paderborn
www.edel-und-stein.com
info@edel-und-stein.com

1.4. Telefonnummer für den Notfall:

05254/9330731

2. IDENTIFIZIERUNG VON GEFÄHRDUNGEN

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches:

Kriterien der EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):

Skin Sens. 1, **H317** Kann eine allergische Hautreaktion verursachen

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und auf die Umwelt: Keine weiteren Gefährdungen

2.2. Etikett-Elemente

Symbole:

Warnung Gefahrenhinweise:
H317 Kann eine allergische Hautreaktion verursachen

Sicherheitshinweise:
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung sollte nicht aus dem Arbeitsbereich herausgelassen werden.
P280 Schutzhandschuhe/-kleidung und Augen-/Gesichtsschutz tragen .
P333+P313 Bei Auftreten von Hautreizungen oder Hautausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung waschen.
P501 Inhalt/Behälter gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

Besondere Bestimmungen:
EUH208 Enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.
EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.
EUH208 Enthält Reaktionsmasse von 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7]; und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [EG-Nr. 220-239-6] (3:1). Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.
Enthält:
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Besondere Bestimmungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung und nachfolgenden Änderungen:
Keine

2.3. Andere Gefährdungen
1195.P00130/6
vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine
Sonstige Gefährdungen: Keine sonstigen Gefährdungen

3. ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATIONEN ÜBER INHALTSSTOFFE

3.1. Substanzen.

Nicht anwendbar.

3.2. Gemische.

Gefährliche Bestandteile im Sinne der CLP-Verordnung und entsprechende Einstufung:

>= 0,1% - < 0,25% 1-Methoxy-2-propanol; Propylenglykolmonomethylether,REACH-Nr.: 01-2119457435-35-XXXX, Indexnummer: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

Flam. Liq. 3	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar .
STOT SE 3	H336	Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

429 ppm **Alchil (C16-18) dimetilammina**

REACH Nr.: 01-2119970967-16-0000, CAS: 68390-97-6, EC: 269-915-2

Akute Tox. 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Haut Korr. 1B	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Aquatisch Akut 1	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen. M=100.
Aquatisch Chronisch 1	H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit lang anhaltender Effekte. M=1.

429 ppm **Alchil (C12-16) dimetilammina**

REACH Nr.: 01-2119970968-14-0000, CAS: 68439-70-3, EC: 270-414-6

Akute Tox. 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Haut Korr. 1B	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Aquatisch Akut 1	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen. M=10.
Aquatisch Chronisch 1	H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit lang Anhaltender Effekte. M=1.

429 ppm **Alchil (C12-14) dimetilammina**

REACH Nr.: 01-2119485584-26-0000, CAS: 84649-84-3, EC: 283-464-9

Akute Tox. 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Haut Korr. 1B	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Aquatisch Akut 1	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen. M=10.
Aquatisch Chronisch 1	H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit lang anhaltender Effekte. M=1.

200 ppm **2-Teil-2H-Isothiazol-3-on**
Indexnummer: 613-112-00-5, CAS: 26530-20-1, EC: 247-761-7

Haut Korr. 1B	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Haut Sens. 1,1A,1B	H317	Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.
Aquatisch Akut 1	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen. M=10.
Aquatisch Chronisch 1	H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=1.
Akute Tox. 3	H311	Giftig bei Berührung mit der Haut.
Akute Tox. 3	H331	Giftig beim Einatmen.
Akute Tox. 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

107 ppm **Esadecildimetilammina**
REACH Nr.: 01-2119485394-29-0002, CAS: 112-69-6, EC: 203-997-2

Akute Tox. 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Haut Korr. 1B	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Aquatisch Akut 1	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen. M=100.
Aquatisch Chronisch 1	H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=1.

89 ppm **1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on**
REACH Nr.: 01-2120761540-60-XXXX, Numero Index: 613-088-00-6, CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9

Hautreizung. 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Aquatisch chronisch 2	H411	Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Augenschäden. 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
Haut Sens. 1	H317	Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.
Akut aquatisch 1	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
Akute Tox. 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

72 ppm **2-Metil-2H-isotiazol-3-one**
REACH Nr.: 01-2120764690-50-XXXX, CAS: 2682-20-4, EC: 220-239-6

Akute Tox. 2	H330	Tödlich bei Einatmen.
Akute Tox. 3	H311	Giftig bei Berührung mit der Haut.
Akute Tox. 3	H301	Giftig bei Verschlucken.
Haut Korr. 1B	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Augenschäden. 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
Haut Sens. 1A	H317	Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.

Akut aquatisch 1	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen. M=10.
Aquatisch chronisch 1	H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit lang anhaltender Effekte. M=1.
	EUH071	Ätzend für die Atmungsorgane.

15 ppm **Reaktionsmasse von 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-on; und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1).**

Numero Index: 613-167-00-5, CAS: 55965-84-9

Akute Tox. 2	H330	Tödlich bei Einatmen.
Akute Tox. 2	H310	Tödlich bei Berührung mit der Haut.
Akute Tox. 3	H301	Giftig bei Verschlucken.
Haut Korr. 1C	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Augenschäden. 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
Haut Sens. 1A	H317	Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.
Akut aquatisch 1	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen. M=100
Aquatisch Chronisch 1	H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=100.
	EUH071	Ätzend für die Atmungsorgane.

Der vollständige Text der H-Sätze wird in Abschnitt 16 angezeigt.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Ziehen Sie sofort alle kontaminierten Kleidungsstücke aus.
Körperstellen, die mit dem Produkt in Berührung gekommen sind oder bei denen auch nur der Verdacht besteht, dass sie damit in Berührung gekommen sind, müssen sofort mit reichlich fließendem Wasser und eventuell mit Seife abgespült werden. Waschen Sie den Körper gründlich (Dusche oder Bad). Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und sicher entsorgen. Im Falle von Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen.
Im Falle des Verschluckens: Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. SOFORT EINE ÄRZTLICHE UNTERSUCHUNG VERANLASSEN. Im Falle des Einatmens: Unfallopfer an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

4.2. Wichtigste Symptome und Wirkungen, sowohl akut als auch verzögert

Keine

4.3. Hinweis auf eine eventuell erforderliche sofortige ärztliche Behandlung und Spezialbehandlung:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Gebrauchsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Behandlung: Keine

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Feuerlöschmittel:

Geeignete Löschmittel:
Wasser.
Kohlendioxid (CO2).
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen: Keines im Besonderen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Explosions- und Verbrennungsgase nicht einatmen. Beim Verbrennen entsteht starker Rauch.

5.3. Hinweis für Feuerwehrleute:

Verwenden Sie ein geeignetes Atemschutzgerät. Sammeln Sie kontaminiertes Löschwasser getrennt. Dieses darf nicht in die Kanalisation abgeleitet werden. Unbeschädigte Behälter aus dem unmittelbaren Gefahrenbereich entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen:

Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Entfernen Sie alle Zündquellen. Personen in Sicherheit bringen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

6.2.Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt:

Nicht in den Boden/Unterboden gelangen lassen. Nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Kontaminiertes Waschwasser auffangen und entsorgen. Bei Gasaustritt oder Eintrag in Gewässer, Boden oder Kanalisation die zuständigen Behörden informieren. Geeignetes Material zur Aufnahme: absorbierendes Material, organisch, Sand...

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Waschen Sie mit reichlich Wasser.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte:
Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen, das Einatmen von Dämpfen und Nebeln. Verwenden Sie leere Behälter nicht, bevor sie gereinigt wurden. Vor Umfüllvorgängen sicherstellen, dass sich keine unverträglichen Materialreste in den Behältern befinden. Verunreinigte Kleidung sollte vor dem Betreten von Essbereichen gewechselt werden. Während der Arbeit nicht essen oder trinken. Siehe auch Abschnitt 8 für empfohlene Schutzausrüstung.

7.2. Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Unverträgliche Materialien: Keine im Besonderen.
Hinweise zu den Lagerräumen: Ausreichend belüftete Räume.

7.3. Spezifische Endverwendung(en):
Keine besondere.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Steuerungsparameter:

1-Methoxy-2-propanol; Propylenglykolmono-methylether - CAS: 107-98-2
UE - TWA(8h): 375 mg/m3, 100 ppm - STEL: 563 mg/m3, 150 ppm - Hinweis: Haut
MAK - TWA(8h): 187 mg/m 3, 50 ppm - STEL(15min): 187 mg/m3, 50 ppm - Hinweis: AT AUSTRIA
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Hinweis: A4 - Auge und URT irr
TLV - TWA(8h): 270 mg/m3 - STEL(15min): 550 mg/m3 - Hinweis: CZ - CZECH REP.
MAK - TWA(8h): 370 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 740 mg/m3, 200 ppm - Hinweis: DE - DEUTSCHLAND
VLEP - TWA(8h): 188 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 375 mg/m3, 10 ppm - Hinweis: FR FRANKREICH
GVI - TWA(8h): 375 mg/m3, 100 ppm - STEL: 568 mg/m3, 150 ppm - Hinweis: HR KROATIEN: K (Haut)

DNEL-Expositionsgrenzwerte

1-Methoxy-2-propanol; Propylenglykolmono-methylether - CAS: 107-98-2
Verbraucher: 33 mg/kg p.c./Tag - Exposition: Human Oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Effekte

Industriearbeiter: 369 mg/m3 - Facharbeiter: 369 mg/m3 - Verbraucher: 43,9 mg/m3 - Exposition: Uman Einatmen - Häufigkeit: Langfristig, systemische Effekte

Industriearbeiter: 183 mg/kg p.c./Tag - Facharbeiter: 183 mg/kg p.c./Tag - Verbraucher: 78 mg/kg p.c./Tag - Exposition: Human Dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Effekte

Industriearbeiter: 553,5 mg/m3 - Facharbeiter: 553,5 mg/m3 -
Exposition: Menschliche Inhalation - Häufigkeit: Kurzzeitig, systemische Effekte

Industriearbeiter: 553,5 mg/m3 - Facharbeiter: 553,5 mg/m3 -
Exposition: Menschliche Inhalation - Häufigkeit: Kurzzeitig, lokale Effekte

Alchil (C16-18) dimetilammina - CAS: 68390-97-6
Industriearbeiter: 1 mg/m3 - Berufstätige: 1 mg/m3 -
Exposition: Menschliche Inhalation - Häufigkeit: Lange Zeit, lokale Effekte

Alchil (C12-16) dimetilammina - CAS: 68439-70-3
Industriearbeiter: 1 mg/m3 - Berufstätige: 1 mg/m3 -
Exposition: Menschliche Inhalation - Häufigkeit: Kurzzeitig (akut)

Industriearbeiter: 1 mg/m3 - Berufstätige: 1 mg/m3 -
Exposition: Menschliche Inhalation - Häufigkeit: Lange Zeit, lokale Effekte

Alchil (C12-14) dimetilammina - CAS: 84649-84-3
Industriearbeiter: 1 mg/m3 - Berufstätige: 1 mg/m3 -
Exposition: Menschliche Inhalation - Häufigkeit: Lange Zeit, lokale Effekte
Industriearbeiter: 1 mg/m3 - Berufstätige: 1 mg/m3 -
Exposition: Menschliche Inhalation - Häufigkeit: Kurzzeitig (akut)

Esadecildimetilammina - CAS: 112-69-6
Industriearbeiter: 1 mg/m3 - Berufstätige: 1 mg/m3 -
Exposition: Menschliche Inhalation - Häufigkeit: Lange Zeit, lokale Effekte
Industriearbeiter: 1 mg/m3 - Berufstätige: 1 mg/m3 -
Exposition: Menschliche Inhalation - Häufigkeit: Kurzzeitig, lokale Effekte

Konzentration, von der erwartet wird, dass sie keine Auswirkungen auf die Umwelt hat - PNEC
1-Methoxy-2-propanol; Propylenglykolmono-methylether - CAS: 107-98-2
Referenzwert in Süßwasser: 10 mg/l

Referenzwert für Sedimente in Süßwasser: 52,3 mg/kg
Referenzwert für Sedimente in Salzwasser: 5,2 mg/kg
Referenzwert für STP-Mikroorganismen: 100 mg/l
Referenzwert für das Kompartiment Land: 4,59 mg/kg

Alchil (C16-18) dimetilammina - CAS: 68390-97-6
Referenzwert in Süßwasser: 0,26 mg/l
Referenzwert in Salzwasser: 0,03 mg/l
Referenzwert für Sedimente in Süßwasser: 1,25 mg/kg
Referenzwert für Sedimente in Salzwasser: 0,125 mg/kg
Referenzwert für STP-Mikroorganismen: 130 mg/l

Alchil (C12-16) dimetilammina - CAS: 68439-70-3
Referenzwert in Süßwasser: 0,26 mg/l
Referenzwert in Salzwasser: 0,03 mg/l
Referenzwert für Sedimente in Süßwasser: 1,25 mg/kg
Referenzwert für Sedimente in Salzwasser: 0,125 mg/kg
Referenzwert für STP-Mikroorganismen: 130 mg/l

Alchil (C12-14) dimetilammina - CAS: 84649-84-3
Referenzwert in Süßwasser: 0,26 mg/l
Referenzwert in Salzwasser: 0,03 mg/l
Referenzwert für Sedimente in Süßwasser: 1,25 mg/kg
Referenzwert für Sedimente in Salzwasser: 0,125 mg/kg
Referenzwert für das Kompartiment Land: 1 mg/kg

Esadecildimetilammina - CAS: 112-69-6
Referenzwert in Süßwasser: 0,00026 mg/l
Referenzwert in Salzwasser: 0,00003 mg/l
Referenzwert für Sedimente in Süßwasser: 1,25 mg/kg
Referenzwert für Sedimente in Salzwasser: 0,125 mg/kg
Referenzwert für das Kompartiment Land: 1 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

AUGENSCHUTZ:
Verwenden Sie eine eng anliegende Schutzbrille, verwenden Sie keine Augenlinse.
Schutz für die Haut:
Verwenden Sie Kleidung, die einen umfassenden Schutz der Haut bietet, z. B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.
Schutz für die Hände:
Schützen Sie die Hände mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III (siehe Norm EN 374). Bei der Auswahl des Arbeitshandschuhmaterials sollten folgende Punkte

beachtet werden: Verträglichkeit, Abbaubarkeit, Ausfallzeit und Durchlässigkeit. Die Beständigkeit der Arbeitshandschuhe gegenüber chemischen Stoffen sollte vor dem Einsatz geprüft werden, da sie unvorhersehbar sein kann. Die Tragezeit der Handschuhe hängt von der Dauer und Art der Verwendung ab.

ATEMSCHUTZ:
Wenn der Grenzwert (z. B. TLV-TWA) für den Stoff oder einen der im Produkt enthaltenen Stoffe überschritten wird, ist eine Maske mit einem Filter des Typs B zu verwenden, dessen Klasse (1, 2 oder 3) entsprechend der Grenzwertkonzentration für die Verwendung gewählt werden muss. (siehe Norm EN 14387). Bei Vorhandensein von Gasen oder Dämpfen verschiedener Art und/oder partikelhaltigen Gasen oder Dämpfen (Aerosolsprays, Dämpfe, Nebel usw.) sind kombinierte Filter erforderlich (DIN EN 141). Atemschutzgeräte müssen verwendet werden, wenn die getroffenen technischen Maßnahmen nicht geeignet sind, die Exposition des Arbeitnehmers auf die betrachteten Grenzwerte zu begrenzen. Bei normaler Verwendung nicht erforderlich.

THERMISCHE GEFÄHRDUNGEN:
Keine

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION:
Die bei Fertigungsprozessen entstehenden Emissionen, einschließlich der von Lüftungsanlagen erzeugten, sollten auf die Einhaltung von Umweltstandards überprüft werden.

GEEIGNETE TECHNISCHE KONTROLLEN:
Keine

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften:

Erscheinungsbild und Farbe	Flüssigkeit, Gold
Geruch	Kennlinie
Geruchsschwelle.	Nicht verfügbar.
pH-Wert.	8,5
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt.	Nicht relevant.
Anfangs-Siedepunkt und Siedebereich	> 100 °C.
Flammpunkt.	> 93 °C.
Verdampfungsrate	Nicht verfügbar.
Entflammbarkeit von Feststoffen und Gasen	Nicht relevant.
Obere / Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze.	Nicht relevant.
Dampfdruck.	Nicht verfügbar.
Dichte des Dampfes	Nicht verfügbar.
Relative Dichte.	1.200 g/cm3 - 20°C

Löslichkeit in Wasser	löslich
Löslichkeit in Öl:	Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur.	Nicht relevant.
Zersetzungstemperatur.	Nicht verfügbar.
Viskosität	1000 - 1500 mPA A3-V20
Explosive Eigenschaften	Nicht relevant.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht verfügbar.

9.2. Andere Informationen

Mischbarkeit:	Nicht verfügbar
Fettlöslichkeit:	Nicht verfügbar
Leitfähigkeit:	Nicht verfügbar
Stoffgruppenrelevante Eigenschaften:	Nicht verfügbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität.
Stabil unter normalen Bedingungen

10.2. Chemische Stabilität.
Stabil unter normalen Bedingungen

10.3. Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen.
Keine

10.4. Zu vermeidende Bedingungen.
Stabil unter normalen Bedingungen

10.5. Unverträgliche Materialien.
Keine besondere

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte.
Keine

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:
Toxikologische Angaben zum Gemisch:

AKUTE TOXIZITÄT:
Es erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

HAUTVERÄTZUNG / HAUTREIZUNG
Es erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

SCHWERE AUGENSCHÄDEN / AUGENREIZUNG
Es erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE ODER DER HAUT
Kann eine allergische Reaktion hervorrufen. Haut Sens. 1A H317

KEIMZELLEN-MUTAGENITÄT
Es erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

KARZINOGENITÄT
Es erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT
Es erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

SPEZIFISCHE TOXIZITÄT FÜR ZIELORGANE (STOT) - EINMALIGE EXPOSITION
Es erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

SPEZIFISCHE TOXIZITÄT FÜR ZIELORGANE (STOT) - WIEDERHOLTE EXPOSITION
Es erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

ASPIRATIONSGEFAHR
Es erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

Toxikologische Angaben zum Gemisch:
2-Propanol; Propylenglykolmono-methylether - CAS: 107-98-2
a) Akute Toxizität:
Test: LD50 - Oral - Spezies: Ratte = 4016 mg/kg
Test: LD50 - Dermal - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Inhalation - Spezies: Ratte = 54,6 mg/l - Dauer: 4h
Test: LC50 - Dämpfe Inhalation - Spezies: Ratte > 7000 ppm - Dauer: 8h

b) Hautverätzung / Hautreizung:
Test: Sensibilisierung bei Einatmen: Keine

C16-18) Dimetilammina - CAS: 68390-97-6
a) Akute Toxizität:
Test: LD50 - Oral - Spezies: Ratte 1000-2000 mg/kg Alchil

(C12-16) Dimetilammina - CAS: 68439-70-3
a) Akute Toxizität:
Test: LD50 - Oral - Spezies: Ratte 1000-2000 mg/kg Alchil

(C12-14) Dimetilammina - CAS: 84649-84-3
a) Akute Toxizität:
Test: LD50 - Oral - Spezies: Ratte = 1,015 mg/kg

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

a) Akute Toxizität:

Test: LD50: Haut - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg

Test: LD50: Oral - Spezies: Ratte = 1020 mg/kg

Reaktionsmasse von 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7]; und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) - CAS: 55965-84-9

a) Akute Toxizität:

Test: LD50: Oral - Spezies: Ratte = 66 mg/kg - Quelle: OECD 401

Test: LD50: Haut - Spezies: Ratte > 141 mg/kg - Quelle: OECD 402

d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:

Test: Hautsensibilisierung - Haut: Positiv

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

12.1. Toxizität:

Wenden Sie gute Arbeitspraktiken an, damit das Produkt nicht in die Umwelt gelangt.

1-Metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fisch > 6800 mg/l - Dauer h: 96 - Hinweis: Leuciscus Idus

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 1000 mg/l - Dauer h: 72

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien > 21100-25900 mg/l - Dauer h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Fisch = 20800 mg/l - Dauer h: 96 - Hinweis: Pimephales Promelas

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnien > 1000 mg/l - Dauer h: 504

Alchil (C16-18) dimetilammina - CAS: 68390-97-6

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fisch = 0,26 mg/l - Dauer h: 96

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien = 0,056 mg/l - Dauer h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 0,0165 mg/l - Dauer h: 72

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphia = 0,036 mg/l - Anmerkung: 21 d

d) Terrestrische Toxizität:

Endpunkt: NOEC = 125 mg/kg - Anmerkung: 56 d

Alchil (C12-16) dimetilammina - CAS: 68439-70-3

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fisch = 0,26 mg/l - Dauer h: 96

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien = 0,056 mg/l - Dauer h: 48
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 0,0165 mg/l - Dauer h: 72

b) Chronische aquatische Toxizität:
Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphia = 0,036 mg/l - Anmerkung: 21 d

c) Bakterientoxizität:
Endpunkt: NOEC = 1000 mg/l - Anmerkung: 28 d

d) Terrestrische Toxizität:
Endpunkt: NOEC = 1000 mg/kg - Anmerkung: 14 d

e) Pflanzentoxizität:
Endpunkt: NOEC = 10 mg/kg - Anmerkung: 21 d

Alchil (C12-14) dimetilammina - CAS: 84649-84-3

a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fisch = 0,26 mg/l - Dauer h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien = 0,558 mg/l - Dauer h: 48
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 0,165 mg/l - Dauer h: 72

d) Terrestrische Toxizität:
Endpunkt: NOEC = 1000 mg/kg - Anmerkung: 14 d

e) Pflanzentoxizität:
Endpunkt: NOEC = 10 mg/kg - Anmerkung: 21 d

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien = 3,7 mg/l - Dauer h: 48
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 0,37 mg/l - Dauer h: 72
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fisch = 1,9 mg/l - Dauer h: 96
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 4,4 mg/l - Dauer h: 48 - Anmerkung: Daphnia magna

Reaktionsmasse von 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7]; und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) - CAS: 55965-84-9

a) Akute aquatische Toxizität:
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 0,048 mg/l - Dauer h: 72
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien = 0,1 mg/l - Dauer h: 48
Endpunkt: EC50 - Spezies: Fisch = 0,22 mg/l - Dauer h: 96
Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen = 0,0012 mg/l - Dauer h: 72
Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnien = 0,004 mg/l - Anmerkung: 21 d
Endpunkt: NOEC - Spezies: Fisch = 0,098 mg/l - Anmerkung: 28 d

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:

1-Metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Biologische Abbaubarkeit: Schnell biologisch abbaubar

Alchil (C16-18) dimetilammina - CAS: 68390-97-6
Biologische Abbaubarkeit: Schnell biologisch abbaubar
Alchil (C12-16) dimetilammina - CAS: 68439-70-3
Biologische Abbaubarkeit: Schnell biologisch abbaubar - %: 67-93
Alchil (C12-14) dimetilammina - CAS: 84649-84-3
Biologische Abbaubarkeit: Schnell biologisch abbaubar - %: 93

12.3. Bioakkumulationspotenzial:
1-Metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar - Test: Kow - Verteilungskoeffizient - 0.49
Alchil (C16-18) dimetilammina - CAS: 68390-97-6
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar
Alchil (C12-16) dimetilammina - CAS: 68439-70-3
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar
Alchil (C12-14) dimetilammina - CAS: 84649-84-3
Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar

12.4. Mobilität im Boden:
1-Metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Mobilität im Boden: Mobil

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:
vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

12.6. Andere unerwünschte Wirkungen:
Keine

13. ÜBERLEGUNGEN ZUR ENTSORGUNG

13.1 Methoden der Abfallbehandlung:

Wiederherstellen, wenn möglich. Beachten Sie dabei die aktuell gültigen lokalen und nationalen Vorschriften

14. TRANSPORT-INFORMATIONEN

14.1. UN-Nummer
Nicht anwendbar.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
Nicht anwendbar.

14.3. Transportgefahrenklasse
Nicht anwendbar.

14.4. Verpackungsgruppe
Nicht anwendbar.

14.5. Umweltgefahren
Nicht anwendbar.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer.
Nicht anwendbar.

14.7. Beförderung in loser Schüttung gemäß Anhang II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code.
Nicht zutreffende Informationen.

15. REGULATORISCHE INFORMATIONEN

15.1 Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften:
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz)
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Verordnung (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Verordnung (EG) 2015/830
Verordnung (EG) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Verordnung (EG) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Verordnung (EG) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Verordnung (EG) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Verordnung (EG) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Verordnung (EG) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Verordnung (EG) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Verordnung (EG) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Verordnung (EG) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Verordnung (EG) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Verordnung (EG) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Beschränkungen in Bezug auf das Produkt oder die enthaltenen Stoffe gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:
Einschränkungen in Bezug auf das Produkt: Einschränkung 3
Beschränkungen in Bezug auf die enthaltenen Stoffe: Keine Einschränkung.
Flüchtige organische Verbindungen - VOCs = 0,51 %.
Flüchtige organische Verbindungen - VOCs = 6,06 g/l
Flüchtige CMR-Stoffe = 0,00 %.

Halogenierte VOCs, denen der R-Satz R40 = 0,00 % zugeordnet ist
Organischer Kohlenstoff - C = 0,00

Falls zutreffend, beachten Sie die folgenden gesetzlichen Bestimmungen:
- Ministerialrundschreiben 46 e 61 (Ammine aromatiche).
- Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)
- Verordnung 648/2004/CE (Detergenzien)
- D.L. 3/4/2006 n. 152 Umweltvorschriften
- Dir. 2004/42/CE (VOC-Richtlinie)

Bestimmungen im Zusammenhang mit den Richtlinien EU 2012/18 (Seveso III): N.A.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:
Nein

16. SONSTIGE INFORMATIONEN

Text der Gefahrenhinweise (H), die in Abschnitt 2-3 des Blattes erwähnt werden:

Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 3
Akute Tox. 2	Akute Toxizität (Dermal) Kategorie 2
Akute Tox. 2	Akute Toxizität (Einatmen), Kategorie 2
Akute Tox. 3	Akute Toxizität (Dermal), Kategorie 3
Akute Tox. 3	Akute Toxizität (Einatmen), Kategorie 3
Akute Tox. 3	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Akute Tox. 4	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Haut Korr. 1B	Hautkorrosion, Kategorie 1B
Haut Korr. 1C	Hautkorrosion, Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Hautreizung, Kategorie 2
Augenschäden. 1	Schwere Augenschäden, Kategorie 1
Haut Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Haut Sens. 1,1A,1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1,1A,1B
Haut Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3
Wassergefährdend Akut 1	Gefährlich für die aquatische Umwelt, akute Toxizität, Kategorie 1
Aquatisch Chronisch 1	Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Kategorie 1
Aquatisch Chronisch 2	Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Kategorie 2

SCHLÜSSEL:
- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service-Nummer
- CE50: Effektive Konzentration (erforderlich, um eine 50 %ige Wirkung hervorzurufen)
- EC NUMBER: Identifikationsnummer im ESIS (European Substances Information System)
- CLP: Verordnung EG 1272/2008

- DNEL: Abgeleiteter No-Effect-Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von chemischen Produkten
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilisierungskonzentration für 50 % der Testpopulation
- IMDG: Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeverkehr - IMO: Internationale Schifffahrtsorganisation
- INDEX-NUMMER: Indexnummer des CLP-Anhangs VI
- LC50: 50% der letalen Konzentration
- LD50: 50% tödliche Dosis
- OEL: Occupational exposure level
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch gemäß REACH
- PEC: Vorausgesagte Umweltkonzentration
- PEL: Voraussichtlicher Expositionswert
- PNEC: Vorausgesagte Konzentration ohne Wirkung
- REACH: Verordnung EG 1907/2006
- RID: Verordnung über die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn
- TLV: Schwellengrenzwert
- MAK-Wert: Konzentration, die während der gesamten Dauer der beruflichen Exposition nicht überschritten werden sollte.
- TWA STEL: Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert
- TWA: Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar gemäß REACH-WGK: Wassergefährdungsklasse (Deutschland)

ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE

1. Verordnung (EU) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
2. Verordnung (EU) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
3. Verordnung (EU) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
4. Verordnung (EU) 2015/830 des Europäischen Parlaments
5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)
9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)
10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII Atp. CLP)
11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII Atp. CLP)-

- Der Merck-Index. - 10. Auflage
- Umgang mit Chemikalien Sicherheit

- INRS - Fiche Toxicologique (Toxikologisches Datenblatt)
- Patty - Industriehygiene und Toxikologie
- N.I. Sax - Gefährliche Eigenschaften von industriellen Materialien-7, Ausgabe 1989
- IFA GESTIS Website
- ECHA-Website
- Datenbank mit SDB-Vorlagen für chemische Substanzen - Gesundheitsministerium und Nationales Institut für Gesundheit

Hinweis: Die in diesem Blatt enthaltenen Informationen basieren auf unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der letzten Version. Der Anwender muss sich selbst von der Eignung und Vollständigkeit der Angaben in Bezug auf den konkreten Einsatz des Produkts überzeugen. Unser Unternehmen übernimmt keinerlei Haftung für die vorgeschlagene, unsachgemäße, unverantwortliche, direkte oder indirekte Verwendung des Produkts und empfiehlt denjenigen, die unsere Produkte verwenden, sich selbst von der Zuverlässigkeit und Vollständigkeit der Informationen in Bezug auf die Anwendungen zu überzeugen, für die das Produkt bestimmt ist. Die Informationen sind das Ergebnis von Anwendungskenntnissen und Laborversuchen und werden als solche ausgedrückt. Sie stellen keine Verpflichtung unsererseits dar, auch nicht in Bezug auf etwaige Rechte Dritter aus Schäden verschiedenster Art. Unser Unternehmen garantiert eine gleichbleibende Qualität seiner Produkte: jede festgestellte Haftung ist auf den ausschließlichen Wert unseres Produktes beschränkt. In Anbetracht der Unmöglichkeit, die Art und Weise der Verwendung unserer Produkte an den verschiedenen Standorten zu kontrollieren, kann unser Unternehmen keine Verantwortung in Bezug auf die Anwendungs- und Ausführungsfähigkeiten der Arbeiten übernehmen.