Datiert 23/03/2022 Gedruckt am 23/03/2022

Seite n. 1/17

Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018)

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Anhang II der REACH-Verordnung 2020/878

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs sowie der Firma oder des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

3U5V-R39D-P00C-8VFA UFI Name des Produkts Art. 906533 Duftspender Rosenblüten

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen,

Industrial

von denen abgeraten wird

Idontifiziorto Vorwondungszwocko

Verwendungszweck Lufterfrischer

identifizierte verwendungszwecke	Industrieli	Professionell	verbraucher
Lufterfrischer	-	-	<b>✓</b>
1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdate	enblatts		
Name	Maxim srl		
Vollständige Adresse	Via delle Vigne 35, Lotto B		
Bezirk und Land	21040 Venegono Inferiore (VA)		
	Tel.+39 0331827645		
	Fax: +9 0331827687		
E-Mail Adresse der zuständigen Person			
verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt	info@maxim-srl.com		
Verteiler	TESCOMA s.r.o.		
Vollständige Adresse	U Tescomy 241		
Bezirk und Land	76001 Zlin (CZ)		
	tel. +420 577575111		
	tescoma@tescoma.cz		

#### 1.4. Notrufnummer

Für dringende Anfragen wenden Sie sich

bitte an

Nähere Informationen über Erste-Hilfe-Maßnahmen können auch beim BfR Bundesinstitut für Risikobewertung erfragt werden: BfR, Max-Dohrn-Str. 8-10, 10589 Berlin, Tel. +49-30-18412-0, email: bfr@bfr.bund.de,

Drofoccionall

https://www.bfr.bund.de/

## **ABSCHNITT 2: Identifizierung von Gefährdungen**

## 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen der (EG) Verordnung 1272/2008 (CLP) (und nachfolgenden Änderungen und Ergänzungen) als gefährlich eingestuft. Für das Produkt ist daher ein Sicherheitsdatenblatt erforderlich, das den Bestimmungen der (EU) Verordnung 2020/878 entspricht. Zusätzliche Informationen über die Risiken für die Gesundheit und/oder die Umwelt sind in den Abschnitten 11 und 12 dieses Blattes enthalten.

Einstufung und Kennzeichnung der Gefahr:

Leichtentzündliche Flüssigkeit und Dämpfe. Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 2 H225 Augenreizung, Kategorie 2 H319 Verursacht schwere Augenreizungen. Gefährlich für die aquatische Umwelt, chronische Toxizität, Schädlich für Wasserorganismen mit lang Kategorie 3 anhaltenden Auswirkungen.

## 2.2. Etikettenelemente

Gefahrenkennzeichnung gemäß der EG-Verordnung 1272/2008 (CLP) und nachfolgenden Änderungen und Ergänzungen.

Gefährdungspiktogramme:

Datiert 23/03/2022 Gedruckt am 23/03/2022

Seite n. 2/17

Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018)





Signalwörter:

Gefahr

#### Gefahrenhinweise:

H225 Leichtentzündliche Flüssigkeit und Dämpfe.H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen mit lang anhaltenden Auswirkungen.

EUH208 Enthält: 4-tert-Butylcyclohexylacetat, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on, 3,7-

Dimethylnona-1,6-dien-3-ol

Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.

#### Vorsorgliche Aussagen:

P501 Entsorgen Sie das Produkt / den Behälter in Übereinstimmung mit der geltenden Gesetzgebung zur Abfallbehandlung

P102 Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P101 Falls ärztlicher Rat erforderlich ist, halten Sie den Behälter oder das Etikett des Produkts bereit.

**P264** Waschen Sie sich nach dem Gebrauch gründlich die Hände.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen, falls

vorhanden und leicht durchführbar. Weiter ausspülen.

#### 2.3. Andere Gefährdungen

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine PBT- oder vPvB-Stoffe in einem Anteil ≥ 0,1%.

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinen Eigenschaften in einer Konzentration >= 0,1%.

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Informationen nicht relevant

#### 3.2. Gemische

#### Enthält:

Identifizierung x = Konz. % Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)

**ETHANOL** 

CAS 64-17-5  $78 \le x < 82$  Flam. Liq. 2 H225, Augenreizung. 2

H319

EC 200-578-6

INDEX 603-002-00-5

REACH-Reg. 01-2119457610-43-

XXXX

4-tert-Butylcyclohexylacetat

CAS 32210-23-4  $0,25 \le x < 0,3$  Haut Sens. 1B H317

EC 250-954-9

Datiert 23/03/2022 Gedruckt am 23/03/2022

Seite n. 3/17 Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018)

INDEX -

REACH-Reg. 01-2119976286-24-

XXXX

1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)

Ethan-1-on

CAS 54464-57-2  $0.25 \le x < 0.3$ Hautreizung. 2 H315, Haut Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410

EC 259-174-3

INDEX -

REACH-Reg. 01-2119489989-04-

XXXX

3,7-dimethyl nona-1,6-dien-3-ol

CAS 10339-55-6 Augenreizung. 2 H319, Haut reizend. 2 H315, Haut Sens. 1B H317  $0,25 \le x < 0,3$ 

EC 233-732-6 INDEX -

REACH-Reg. 01-2119969272-32-

XXXX

Der vollständige Wortlaut der Gefahrenhinweise (H-Sätze) ist in Abschnitt 16 des Merkblatts enthalten.

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Es wurden keine Zwischenfälle gemeldet, bei denen das zur Verwendung des Produkts befugte Personal zu Schaden gekommen wäre. Die folgenden allgemeinen Maßnahmen sollten bei Bedarf ergriffen werden: INHALATION: An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

INGESTION: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Erbrechen nur auf Anweisung des Arztes herbeiführen. Einer bewusstlosen Person nichts über den Mund verabreichen. AUGEN und HAUT: Mit reichlich Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## 4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Spezifische Informationen über Symptome und Wirkungen, die durch das Produkt verursacht werden, sind nicht bekannt.

#### 4.3. Angabe einer eventuell erforderlichen sofortigen ärztlichen Betreuung und besonderen Behandlung

Informationen nicht verfügbar

# ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

# 5.1. Feuerlöschmittel

# GEEIGNETE FEUERLÖSCHGERÄTE

Löschmittel sind: Kohlendioxid, Schaum, chemisches Pulver. Bei Produktverlusten oder Leckagen, die sich nicht entzündet haben, kann Wasser versprüht werden, um brennbare Dämpfe zu zerstreuen und die Personen zu schützen, die versuchen, das Leck einzudämmen. UNGEEIGNETE FEUERLÖSCHGERÄTE

Verwenden Sie keinen Wasserstrahl. Wasser ist nicht geeignet, um Brände zu löschen, kann aber zum Kühlen von Behältern verwendet werden, die Flammen ausgesetzt sind, um Explosionen zu verhindern.

#### 5.2. Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen

## GEFAHREN DURCH EXPOSITION IM FALLE EINES BRANDES

In Behältern, die einem Feuer ausgesetzt sind, kann sich ein Überdruck bilden, der zu einer Explosion führen kann. Verbrennungsprodukte nicht einatmen.

Datiert 23/03/2022 Seite n. 4/17

Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018

## 5.3. Ratschläge für Feuerwehrleute

#### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Kühlen Sie die Behälter mit einem Wasserstrahl, um die Zersetzung des Produkts und die Entwicklung von gesundheitsgefährdenden Stoffen zu verhindern. Tragen Sie immer eine vollständige Brandschutzausrüstung. Das Löschwasser auffangen, um zu verhindern, dass es in die Kanalisation abfließt. Kontaminiertes Löschwasser und die Brandreste entsprechend den geltenden Vorschriften entsorgen.

#### BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR FEUERWEHRLEUTE

Normale Brandbekämpfungskleidung, d. h. Brandschutzkleidung (BS EN 469), Handschuhe (BS EN 659) und Stiefel (HO-Spezifikation A29 und A30) in Kombination mit umluftunabhängigen Überdruck-Pressluftatmern (BS EN 137).

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

Blockieren Sie die Leckage, wenn keine Gefahr besteht.

Geeignete Schutzausrüstung tragen (einschließlich der in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts genannten persönlichen Schutzausrüstung), um eine Kontamination von Haut, Augen und persönlicher Kleidung zu vermeiden. Diese Hinweise gelten sowohl für das verarbeitende Personal als auch für die an den Notfallmaßnahmen beteiligten Personen.

Schicken Sie Personen weg, die nicht entsprechend ausgerüstet sind. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Entfernen Sie alle Zündquellen (Zigaretten, Flammen, Funken usw.) von der Leckstelle.

#### 6.2. Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation eindringen oder mit Oberflächenwasser oder Grundwasser in Berührung kommen.

#### 6.3. Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

Das ausgelaufene Produkt in einem geeigneten Behälter auffangen. Prüfen Sie die Kompatibilität des zu verwendenden Behälters, indem Sie Abschnitt 10 überprüfen. Den Rest mit inertem absorbierendem Material aufnehmen.

Sorgen Sie dafür, dass die Leckstelle gut belüftet ist. Kontaminiertes Material sollte gemäß den Bestimmungen in Punkt 13 entsorgt werden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Alle Informationen zum persönlichen Schutz und zur Entsorgung sind in den Abschnitten 8 und 13 enthalten.

# **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1. Vorkehrungen zur sicheren Handhabung

Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten; nicht rauchen und keine Streichhölzer oder Feuerzeuge verwenden. Ohne ausreichende Belüftung können sich die Dämpfe am Boden ansammeln und, wenn sie sich entzünden, auch in größerer Entfernung Feuer fangen, wobei die Gefahr einer Rückzündung besteht. Elektrostatische Aufladungen sind zu vermeiden. Bei Umfüllvorgängen mit großen Behältern an ein Erdungssystem anschließen und antistatisches Schuhwerk tragen. Starkes Rühren und Fließen durch die Rohre und Geräte kann zur Bildung und Ansammlung elektrostatischer Ladungen führen. Um die Gefahr von Bränden und Explosionen zu vermeiden, darf bei der Handhabung niemals Druckluft verwendet werden. Behälter mit Vorsicht öffnen, da sie unter Druck stehen können. Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Ein Austreten des Produkts in die Umwelt ist zu vermeiden.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Die Behälter verschlossen, an einem gut belüfteten Ort und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren. An einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren und von Wärmequellen, offenen Flammen, Funken und anderen Zündquellen fernhalten. Behälter von unverträglichen Materialien fernhalten, siehe Abschnitt 10.

Lagerklasse TRGS 510 (Deutschland): 3

#### 7.3. Spezifische Endverwendung(en)

Informationen nicht verfügbar

Revision Nr. 2 Datiert 23/03/2022 Gedruckt am 23/03/2022 Seite n. 5/17 Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018)

# ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1. Kontrollierte Parameter

#### Rechtliche Hinweise:

BGR Bъπгария HAPEJBA № 13 OT 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, CBЪPSAH / C EKCTIOSUILU/Я НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр. 5 or 17 Януари 2020г.)  CZE Česká Republika Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při přači, ve znění pozdějších předpisů  DEU Deutschland Technischen Regein für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzetiwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020. Stándige Senatskormission zur Průfung gesundheitsschádlicher Arbeitsstoffe, Mittellung 56  ESP España Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021  FRA Frankreich Valeurs limites de exposición profesionale aux agents othniques en France. ED 984 - INRS  FIN Suomi HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadilga. SOCIAL - OCH HALSOVARDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020.25  GRC Eλλάδα Π.Δ. 26/2020 (Φεκ 50/4 ° 8. 3. 2020) Evapquòvan της ελληνικής ονμοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/EE, 2019/130/EE και 2019/98/3/EE "για την τροποτοίρη της οδηγίας 2004/37/EK "σχετικά με την τιροστασία των εργαζυμένων από τους «νοδύνους τη συ ανδέδονται με την εκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους πράφένοντες κατά την εργασία"  HRV Hrvatska Pravilnik ο izmjenama i dopunama Pravilnika ο zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženostima (NN 1/2021)  NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer (i august 2018 nr. 1255  NLD Nederland Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti ma (NN 1/2021)  Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer (i arbeidssmiljaet samt smitteriskogupper for biodnika od izloženostima (NN 1/2021)  NOR Norge Fravilnik o zmjenama i dopunama Pravilnika ozaštiti radnika od izloženostima (NN 1/2021)  NOR Norge Sovana dopuszadnych stepšenika pravilnika ozašti			
CZE         Česká Republika         Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů           DEU         Deutschland         Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK - und BAT-Werte-Liste 2020, Standige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschádlicher Arbeitsstoffe, Miteliung 56           ESP         España         Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021           FRA         Frankreich         Valeurs limites d'exposition professional para agentes químicos en España 2021           FRA         Frankreich         Valeurs limites d'exposition professional para agentes químicos en España 2021           FRA         Frankreich         Valeurs limites d'exposition professional para agentes químicos en España 2021           FRA         Frankreich         Valeurs limites d'exposition professional para agentes químicos en España 2021           FRA         Frankreich         Valeurs limites d'exposition professional para agentes químicos en España 2021           FRA         Frankreich         Valeurs limites d'exposition professional para agentes químicos en España 2021           FRA         Frankreich         Valeurs limites d'exposition professional para agentes químicos en España 2021           FRA         Frankreich         Aleurs limites d'exposition professionale aux agents chimiques en España 2021 <tr< td=""><td>BGR</td><td>България</td><td></td></tr<>	BGR	България	
Stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vé znění pozdějších předpisů Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Stándige Senatskommission zur Průfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 ESP España Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 FRA Frankreich Valeurs limites d'exposition professional para agentes químicos en España 2021 FRA Frankreich Valeurs limites d'exposition professional para segentes químicos en España 2021 FRA Frankreich Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS FIN Suomi HTP-VARDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadiliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVARDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 GRC Eλλάδα Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/λ 6.3.2020) Evappióvior ητης ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/72398/EE, 2019/13/01/EE και 2019/983/EE "για την προποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινόνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλάξγόγους πραφή ανόντες κατά την εργασία"  HUN Magyarország Αz innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  HRV Hrvatska Pravinik o izmjenama i dopunama Pravinika o zašítit radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima (IN 1/2021)  NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tilatardinka od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima (IN 1/2021)  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologia iz dohi 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyžszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środwisku			2020г.)
DEU Deutschland Technischen Regeln für Ğefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Standige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56  ESP España Limites de exposición professional para agente químicos en España 2021  FRA Frankreich Valeurs limites d'exposicion professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS  FIN Suomi HTP-VĀRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HĀL SOVARDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25  GRC Eλλάδα Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α* 6.3.2020) Evαρμόνιση της ελληνικής voµoθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/EE, 2019/130/EE και 2019/98/JEE "για την τροπποτοίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"*  HUN Magyarország Αλείνηνονος παράγοντες κατά την εργασία"*  HRV Hrvatska Pravlinik o izmjenama i dopunama pravlinika o zaskiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima i dopunama pravlinika o zaskiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)  NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterislikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit w sprawie najwyžszych dopuszczalnych stęžeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  ROU România România România pravernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygleniska gransvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygleniska gränsvärden (AFS 2018:1)  NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. aug	CZE	Česká Republika	
ESP         España         Klurzzeitwerte. MÁK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56           ESP         España         Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021           FRA         Frankreich         Valeurs limites d'expositión professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS           FIN         Suomi         HTP-VARDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HALSOVARDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25           GRC         Eλλάδα         Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/λ '6.3.2020) Evapujóving της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ 'για την τροποτοίρη της οδηγίας 2004/37/ΕΚ 'σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινίδνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξίγόνους παράγοντες κατά την εργασία'"           HUN         Magyarország         Αε innovációért és technológiaért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről           HRV         Hrvatska         Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasninkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biolóskim graničnim grijednostima (NN 1/2021)           NOR         Norge         Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljaet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255           NLD<	DEU	Deutschland	
ESP         España         gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56           FRA         Frankreich         Valeurs limites de exposición professional para agentes químicos en España 2021           FIN         Suomi         HTP-VARDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadilga. SOCIAL - OCH HÄLSOVARDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020: 25           GRC         Eλλάδα         Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/A' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ "για την τροποτοίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εγραζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"*           HUN         Magyarország         Αz innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről           HRV         Hrvatska         Pravilník o izmjenama i dopunama Pravilníka o zaštíti radníka od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima (NN 1/2021)           NOR         Norge         Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255           NLD         Nederland         Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wetteilijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en rat lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit           POL         Polska         Rozporządzen	_		
ESP España Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 FRA Frankreich Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS FIN Suomi HTP-VĀRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HĀLSOVARDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 GRC Eλλάδα Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Evαρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ "για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"."  HUN Magyarország Αz innovációert és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről HRV Hrvatska Pravilnik o Izmjenama i dopunama ravalnika oz zaštíti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)  NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljeet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  ROU România Hotárárie nur. 53/2021 pentru modificarea hotárárii guvernului nr. 1.218/2006, precum şi pentru modificarea si completarea hotárárii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  NARIADENIE VLÁDY Slovenskej r			
FRA Frankreich Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS FIN Suomi HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVARDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25  GRC Eλάδα Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ "για την τροπιστοίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εγρασία: "  HUN Magyarország ΑΖ innovációért és technológiágár felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelmérő!  HRV Hrvatska Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti in biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)  NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettellijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nalężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  ROU România Hotárâria guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna râd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénn	ESP	España	
FIN Suomi HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVARDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25  GRC Eλλάδα Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/M ° 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ "για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξίγόνους παράγοντες κατά την εργασία"."  HUN Magyarország Αz innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  HRV Hrvatska Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštíti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)  NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljaet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettellijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w środowisku pracy  ROU România Hotárâria guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbeitsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov	FRA	Frankreich	
HÂLSOVARDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25  GRC Eλλάδα Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α՝ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/936/ΕΕ για την τροποτοίρση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"  HUN Magyarország Αz innovációter és technologiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  HRV Hrvatska Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)  NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  ROU România Hotárârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotárârii guvernului nr. 1.218/2006, precum şi pentru modificarea şi completarea hotárârii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska grânsvärden, Arbetsmiljöverkets főreskrifter och allmänna râd om hygieniska grânsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov	FIN	Suomi	
GRC       Ελλάδα       Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ "για την τροπτοπίσηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "οχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"*         HUN       Magyarország       Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről         HRV       Hrvatska       Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)         NOR       Norge       Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255         NLD       Nederland       Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit         POL       Polska       Rozporządzenie ministra rozwojn pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy         ROU       România       Hotärârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotärârii guvernului nr. 1.218/2006, precum şi pentru modificarea şi completarea hotārârii guvernului nr. 1.093/2006			
2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ "για την τροποιτοίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παιό τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παιό γον κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παιό γον κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους κατά την εργασία".  HUN Magyarország Αz innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelmérő!  HRV Hrvatska Pravilník o izmjenama i dopunama Pravilníka o zaštíti radníka od izloženosti o pasnimkemikalijama na radu, graničním vrijednostíma izloženosti i biolóškim graničním vrijednostíma (NN 1/2021)  NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  ROU România Hotárāre in r. 53/2021 pentru modificarea hotárárii guvernului nr. 1.218/2006, precum şi pentru modificarea şi completarea hotárârii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gránsvárden, Arbetsmiljóverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gránsvárden (AFS 2018:1)  NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karci	GRC	Ελλάδα	
Tην προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία των εργα			
HUN Magyarország Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről HRV Hrvatska Pravlinik o izmjenama i dopunama Pravlinika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničním vrijednostíma izloženosti i biološkim graničním vrijednostíma (NN 1/2021) NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ROU România Hotářári guvernului nr. 1.093/2006 SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets főreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov			
HUN Magyarország Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)  NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmilljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21.  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ROU România Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov			
hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről HRV Hrvatska Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21.  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ROU România Hotárárie an r. 53/2021 pentru modificarea hotárárii guvernului nr. 1.218/2006, precum şi pentru modificarea și completarea hotárárii guvernului nr. 1.093/2006 SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov	HUN	Magyarország	
HRV Hrvatska Pravilník o izmjenama i dopunama Praviľníka o zaštíti radníka od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničním vrijednostíma (NN 1/2021)  NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøæt samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettellijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  ROU România Hotárára nr. 53/2021 pentru modificarea hotárárii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotárárii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gránsvärden, Arbetsmiljöverkets főreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov		g,g	
graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)  NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  ROU România Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum şi pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov	HRV	Hrvatska	
NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  ROU România Hotřařea nr. 53/2021 pentru modificarea hotřařii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotřařii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov			
arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  ROU România Hotärârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum şi pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov	NOR	Norge	
august 2018 nr. 1255  NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  ROU România Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum şi pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov		- 3-	
NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  ROU România Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum şi pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov			
lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  ROU România Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov	NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Liist van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3. eerste
POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ROU România Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov			
w sprawle najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  ROU România Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum şi pentru modificarea si completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov	POL	Polska	
kodowisku pracy  ROU România środowisku pracy  Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum şi pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov  SVN Slovenija			
ROU România Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska grănsvărden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov  SVN Slovenija			
şi completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov	ROU	România	
SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov			
SVK Slovensko 2018:1)  NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov  SVN Slovenija	SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS
Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov SVN Slovenija		<u> </u>	2018:1)
expozícioú karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov SVN Slovenija	SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády
SVN Slovenija			Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s
SVN Slovenija			
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -	SVN	Slovenija	
	Pravilnik o var	ovanju delavcev pred tveganji za	radi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -

ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) GBR EH40/2005 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz (Vierte Ausgabe 2020) ACGIH 2021 Vereinigtes Königreich TLV-ACGIH

Schwellenwert Gre	enzwert					
Тур	Land	TWA/8h	TWA/8h			Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1000				
TLV	CZE	1000	522	3000	1566	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300	
TLV	GRC	1900	1000			
AK	HUN	1900		3800		
GVI/KGVI	HRV	1900	1000			
TLV	NOR	950	500			

260

NLD

Revision Nr. 2
Datiert 23/03/2022
Gedruckt am 23/03/2022
Seite n. 6/17
Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018)

HAUT

166	NLD	200		1900		TIAUT		
NDS/NDSCh	POL	1900						
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000			
NGV/KGV	SWE	1000	500	1900 (C)	1000 (C)			
NPEL	SVK	960	500	1920	1000			
MV	SVN	960	500	1920	1000			
WEL	GBR	1920	1000					
TLV-ACGIH				1884	1000			
3,7-dimethyl nona-1,6-dien-3	-ol							
Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konz								
Normalwert in Süßwasser				0,023	mg/	1		
Normaler Wert in Meerwasser				0,0023	mg/	1		
Normalwert für Süßwassersedime	nt			0,223	mg/	/kg		
Normalwert für Meerwassersedime	ent			0,0223	mg/	/kg		
Normalwert der STP-Mikroorganis	men			10	mg/	1		
Gesundheit - Abgeleiteter N	licht-Effekt-Wert Auswirkungen auf die Verbraucher	t - DNEL / DMEL			Auswirkungen auf die Arbeitnehmer			
Weg der Exposition	Akut lokal	Akute systemische	Chronisch loka	Chronisch systemisch	Akut lokal	Akute systemische	Chronisch lokal	Chronisch systemisch
Mündlich		1,3 mg/kg Körpergewicht/Tag		0,2 mg/kg Körperge wicht/Tag		Systemisone	ionar	Systemison
Einatmen		4,4 mg/m3		0,74 mg/m3		3 mg/m3		18 mg/m3
Haut	1,6 mg/cm2	2,7 mg/cm2	1,6 mg/cm2	1,4 mg/cm2	1,6 mg/kg Körpergewicht/ Tag	5,5 mg/kg Körpergewicht Tag	1,6 mg/kg Körpergewicht Tag	2,7 mg/kg / Körpergewich Tag
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro- Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konzo		nyl-2-naphthyl) e	than-1-one					
Normalwert in Süßwasser	silialion - PNEC			0.0000				
				0,0028	mg/l			
Normaler Wert in Meerwasser				0,00028	mg/l			
Normalwert für Süßwassersedime				3,73	mg/kg			
Normalwert für Meerwassersedime		DNEL/DMEL		0,75	mg/kg			
Gesundheit - Abgeleiteter N	Auswirkungen auf die Verbraucher	t - DNEL / DIVIEL			Auswirkungen auf die Arbeitnehmer			
Weg der Exposition	Akut lokal	Akute systemische	Chronisch lokal	Chronisch systemisch	Akut lokal	Akute systemische		Chronisch systemisch
Einatmen						1,76 mg/m3		
Haut					0,1011 mg/cm2	1,73 mg/cm2		
4-tert-Butylcyclohexylacetat								
Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konze	entration - PNEC							

5,3

530

2,01

0,21

12,2

ug/L

ng/L

mg/kg

mg/kg

mg/l

1900

## Legende:

Normalwert in Süßwasser

Normaler Wert in Meerwasser

Normalwert für Süßwassersediment

Normalwert für Meerwassersediment

Normalwert der STP-Mikroorganismen

TGG

 $(C) = \mathsf{DECKEN}; \mathsf{INHAL} = \mathsf{Einatembare} \; \mathsf{Fraktion}; \; \mathsf{RESP} = \mathsf{Einatembare} \; \mathsf{Fraktion}; \; \mathsf{THORA} = \mathsf{Thoraxfraktion}.$ 

VND = Gefahr identifiziert, aber keine DNEL/PNEC verfügbar; NEA = keine Exposition erwartet; NPI = keine Gefahr identifiziert.

Datiert 23/03/2022 Seite n. 7/17

Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018)

## 8.2. Expositionskontrolle

Da die Verwendung angemessener technischer Ausrüstung immer Vorrang vor der persönlichen Schutzausrüstung haben muss, sollten Sie dafür sorgen, dass der Arbeitsplatz durch eine effektive lokale Absaugung gut belüftet ist. Lassen Sie sich bei der Wahl der persönlichen Schutzausrüstung von Ihrem Lieferanten für chemische Stoffe beraten. Persönliche Schutzausrüstungen müssen mit der CE-Kennzeichnung versehen sein, aus der hervorgeht, dass sie den geltenden Normen entsprechen.

Stellen Sie eine Notdusche mit einer Waschstation für Gesicht und Augen bereit.

#### **HANDSCHUTZ**

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen (siehe Norm EN 374).

Bei der Wahl des Arbeitshandschuhmaterials sollten die folgenden Punkte berücksichtigt werden: Verträglichkeit, Abbaubarkeit, Ausfallzeit und Durchlässigkeit.

Die Beständigkeit der Arbeitshandschuhe gegenüber chemischen Stoffen sollte vor dem Gebrauch geprüft werden, da sie unvorhersehbar sein kann. Die Tragedauer der Handschuhe hängt von der Dauer und Art der Verwendung ab.

#### **HAUTSCHUTZ**

Tragen Sie einen langärmeligen Berufsoverall der Kategorie I und Sicherheitsschuhe (siehe Verordnung 2016/425 und Norm EN ISO 20344). Nach dem Ausziehen der Schutzkleidung den Körper mit Wasser und Seife waschen.

Überlegen Sie, ob es sinnvoll ist, antistatische Kleidung für explosionsgefährdete Arbeitsbereiche bereitzustellen.

#### **AUGENSCHUTZ**

Tragen Sie eine luftdichte Schutzbrille (siehe Norm EN 166).

#### SCHUTZ DER ATEMWEGE

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 AX zu tragen, dessen Einsatzgrenze vom Hersteller festgelegt wird (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. Atemschutzgeräte müssen verwendet werden, wenn die technischen Maßnahmen nicht ausreichen, um die Exposition des Arbeitnehmers auf die betreffenden Grenzwerte zu begrenzen. Der Schutz durch Masken ist in jedem Fall begrenzt.

Wenn der betreffende Stoff geruchlos ist oder seine Geruchsschwelle über dem entsprechenden TLV-TWA liegt, ist im Notfall ein Pressluftatmer mit offenem Kreislauf (gemäß der Norm EN 137) oder ein Atemschutzgerät mit externer Luftzufuhr (gemäß der Norm EN 138) zu tragen. Für die richtige Wahl des Atemschutzgerätes siehe die Norm EN 529.

#### BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION

Die bei den Herstellungsprozessen entstehenden Emissionen, einschließlich der von Lüftungsanlagen erzeugten, sollten auf die Einhaltung der Umweltnormen überprüft werden.

Produktreste dürfen nicht wahllos mit dem Abwasser oder durch Einleiten in Gewässer entsorgt werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

## 9.1. Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

Eigenschaften	Wert	Informationen
Erscheinungsbild	flüssig	
Farbe	verschiedene	
Geruch	Merkmal	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Nicht verfügbar	
Anfänglicher Siedepunkt	> 35 °C	
Entflammbarkeit	Nicht verfügbar	
Untere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar	
Obere Explosionsgrenze	Nicht verfügbar	
Flammpunkt	< 23 °C	
Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar	
pH-Wert	Nicht verfügbar	
Kinematische Viskosität	Nicht verfügbar	
Löslichkeit	Nicht verfügbar	
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser	Nicht verfügbar	

Revision Nr. 2 Datiert 23/03/2022 Gedruckt am 23/03/2022 Seite n. 8/17 Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018)

Dampfdruck Nicht verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften Nicht anwendbar

#### 9.2. Andere Informationen

9.2.1. Angaben zu den physikalischen Gefahrenklassen

Angaben nicht verfügbar

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Informationen nicht verfügbar

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Verwendungsbedingungen besteht keine besondere Gefahr einer Reaktion mit anderen Stoffen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Verwendungs- und Lagerungsbedingungen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen

Die Dämpfe können auch mit der Luft explosive Gemische bilden.

**ETHANOL** 

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Alkalimetallen, Alkalioxiden, Calciumhypochlorit, Schwefelmonofluorid, Essigsäureanhydrid, Säuren, konzentriertem Wasserstoffperoxid, Perchloraten, Perchlorsäure, Perchlornitril, Quecksilbernitrat, Salpetersäure, Silber, Silbernitrat, Ammoniak, Silberoxid, Ammoniak, starken Oxidationsmitteln, Stickstoffdioxid.Kann gefährlich reagieren mit: Bromacetylen, Chloracetylen, Bromtrifluorid, Chromtrioxid, Chromchlorid, Fluor, Kalium-tert.-butoxid, Lithiumhydrid, Phosphortrioxid, schwarzem Platin, Zirkonium-(IV)-chlorid, Zirkonium-(IV)-iodid, bildet explosive Gemische mit Luft.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vermeiden Sie Überhitzung. Bündelung elektrostatischer Ladungen vermeiden. Vermeiden Sie alle Zündquellen.

**ETHANOL** 

Vermeiden Sie die Einwirkung von: Wärmequellen, offenen Flammen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Informationen nicht verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Falle einer thermischen Zersetzung oder eines Brandes können Gase und Dämpfe freigesetzt werden, die potenziell gesundheitsgefährdend sind.

Revision Nr. 2 Datiert 23/03/2022 Gedruckt am 23/03/2022 Seite n. 9/17

Seite n. 9/17
Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018)

# **ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben**

11.1. Informationen zu den Gefahrenklassen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkmechanismus und andere Informationen Informationen nicht verfügbar Informationen über wahrscheinliche Expositionswege Informationen nicht verfügbar Verzögerte und unmittelbare Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen von kurz- und langfristiger Exposition Informationen nicht verfügbar Interaktive Effekte Keine Informationen verfügbar **AKTE TOXIZITÄT** ATE (Einatmen) des Gemisches: Nicht klassifiziert (keine signifikante Komponente) ATE (oral) des Gemischs: Nicht klassifiziert (keine signifikante Komponente) ATE (Dermal) des Gemisches: Nicht klassifiziert (keine signifikante Komponente) **ETHANOL** > 5000 mg/kg Ratte 120 mg/l/4h Pimephales promelas LD50 (oral): LC50 (Dämpfe zum Einatmen): 3,7-dimethyl nona-1,6-dien-3-ol LD50 (oral): 5283 mg/kg Maus LD50 (Dermal): 5000 mg/kg Kaninchen  $\hbox{1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one}\\$ LD50 (oral): > 5000 mg/kg Ratte LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Ratte 4-tert-Butylcyclohexylacetat LD50 (oral): 3370 mg/kg LD50 (Dermal): 4680 mg/kg

# VERÄTZUNG/REIZUNG DER HAUT

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse

Revision Nr. 2
Datiert 23/03/2022
Gedruckt am 23/03/2022
Seite n. 10/17
Frontzto Povinion:1 (Codrught om: 12/04/2019)

## SCHWERE AUGENSCHÄDEN/-REIZUNGEN

Verursacht schwere Augenreizungen

#### SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE ODER DER HAUT

Kann eine allergische Reaktion hervorrufen. Enthält: 4-tert-Butylcyclohexylacetat 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on 3,7-dimethyl-nona-1,6-dien-3-ol

# Sensibilisierung der Atemwege Informationen nicht verfügbar Sensibilisierung der Haut Informationen nicht verfügbar

## KEIMZELLEN-MUTAGENITÄT

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse

## **KARZINOGENITÄT**

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse

## **REPRODUKTIONSTOXIZITÄT**

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse

Nachteilige Auswirkungen auf die Sexualfunktion und die Fruchtbarkeit

Informationen nicht verfügbar

Nachteilige Auswirkungen auf die Entwicklung des Nachwuchses

Informationen nicht verfügbar

Revision Nr. 2
Datiert 23/03/2022
Gedruckt am 23/03/2022
Seite n. 11/17
Ercotzto Povicion:1 (Codruckt am: 12/04/2019)

Auswirkungen auf oder über die Laktation

Informationen nicht verfügbar
STOT - EINZELBELICHTUNG
Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse
<u>Zielorgane</u>
Informationen nicht verfügbar
Weg der Exposition
Informationen nicht verfügbar
STOT - WIEDERHOLTE EXPOSITION
Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse
<u>Zielorgane</u>
Informationen nicht verfügbar
Weg der Exposition
Informationen nicht verfügbar
<u>ASPIRATIONSGEFAHR</u>
Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse  11.2. Informationen über andere Gefahren
Nach den vorliegenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potenzieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit aufgeführt sind, die derzeit bewertet werden.

Revision Nr. 2 Datiert 23/03/2022 Gedruckt am 23/03/2022 Seite n. 12/17

Seite n. 12/17
Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018

# **ABSCHNITT 12. Ökologische Informationen**

Dieses Produkt ist gefährlich für die Umwelt und die Wasserorganismen. Auf lange Sicht hat es negative Auswirkungen auf die aquatische Umwelt.

#### 12.1. Toxizität

4-tert-Butylcyclohexylacetat

LC50 - für Fische 8,6 mg/l/96h
EC50 - für Krustentiere 5,3 mg/l/48h

1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-Tetramethyl-2-naphthyl) Ethan-1-on

LC50 - für Fische 1,3 mg/l/96h Lepomis macrochirus (OECD 203)
EC50 - für Krustentiere 1,38 mg/l/48h Dapnhia Magna (OECD 202)

EC50 - für Algen / Wasserpflanzen 2,6 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

Chronische NOEC für Fische 1,3 mg/l

3,7-dimethyl nona-1,6-dien-3-ol

 LC50 - für Fische
 24 mg/l/96h

 EC50 - für Krustentiere
 23 mg/l/48h

 EC50 - für Algen / Wasserpflanzen
 25,1 mg/l/72h

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**ETHANOL** 

Löslichkeit in Wasser 1000 - 10000 mg/l

Schnell abbaubar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**ETHANOL** 

Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser -0,35

#### 12.4. Mobilität im Boden

Informationen nicht verfügbar

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

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine PBT- oder vPvB-Stoffe in einem Anteil ≥ 0,1%.

## 12.6. Endokrin wirksame Eigenschaften

Nach den vorliegenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potenzieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Umweltauswirkungen aufgeführt sind.

## 12.7. Andere unerwünschte Wirkungen

Informationen nicht verfügbar

Revision Nr. 2
Datiert 23/03/2022
Gedruckt am 23/03/2022

Seite n. 13/17

Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018)

# ABSCHNITT 13. Überlegungen zur Beseitigung

#### 13.1. Methoden der Abfallbehandlung

Wiederverwendung, wenn möglich. Produktreste sollten als besonderer gefährlicher Abfall betrachtet werden. Der Gefährlichkeitsgrad von Abfällen, die dieses Produkt enthalten, sollte gemäß den geltenden Vorschriften bewertet werden. Die Entsorgung muss durch ein zugelassenes Abfallentsorgungsunternehmen in Übereinstimmung mit den nationalen und lokalen Vorschriften erfolgen. Der Transport von Abfällen kann den ADR-Beschränkungen unterliegen.

KONTAMINIERTE VERPÄCKUNGEN

Kontaminierte Verpackungen müssen verwertet oder gemäß den nationalen Abfallentsorgungsvorschriften entsorgt werden.

## **ABSCHNITT 14. Informationen zum Transport**

## 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1266

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / RID: PARFÜMERIEPRODUKTE
IMDG: PARFÜMERIEPRODUKTE
IATA: PARFÜMERIEPRODUKTE

## 14.3. Transportgefahrenklasse(n)

ADR / RID: Klasse: 3 Etikett: 3

IMDG: Klasse: 3 Etikett: 3

IATA: Klasse: 3 Etikett: 3



## 14.4. Gruppe verpacken

ADR / RID, IMDG,

IATA:

## 14.5. Umweltgefahren

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

ADR / RID: HIN - Kemler: 33 Begrenzte Tunnelbeschränkung Mengen: 5 L Code: (D/E)

Sonderbestimmung: 163, 640D

IMDG: EMS: F-E, S-D Begrenzte

Mengen: 5 L

IATA: Fracht: Maximale Menge: 60 L Verpackungsvorschriften:

Pass: Maximale Verpackungsvorschriften:

Menge: 5 L 353

Sonderregelung: A3, A72

Revision Nr. 2 Datiert 23/03/2022 Gedruckt am 23/03/2022 Seite n. 14/17 Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018)

14.7. Massengutbeförderung im Seeverkehr gemäß den IMO-Instrumenten

Informationen nicht relevant

## **ABSCHNITT 15. Regulatorische Informationen**

15.1. Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften

Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EU: P5c

Beschränkungen in Bezug auf das Produkt oder die enthaltenen Stoffe gemäß Anhang XVII der EG-Verordnung 1907/2006

Produkt Punkt

3 - 40

Verordnung (EU) 2019/1148 - über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Nicht anwendbar

Stoffe in der Kandidatenliste (Art. 59 REACH)

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten enthält das Erzeugnis keine besonders besorgniserregenden

Stoffe in einem Anteil ≥ 0,1%. Zulassungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

Stoffe, die gemäß der Verordnung (EU) 649/2012 für die Ausfuhr gemeldet werden müssen:

Keine

Stoffe, die dem Rotterdamer Übereinkommen unterliegen:

Keine

Stoffe, die unter das Stockholmer Übereinkommen fallen:

Keine

Kontrollen im Gesundheitswesen

Arbeitnehmer, die diesem chemischen Arbeitsstoff ausgesetzt sind, müssen sich keiner Gesundheitskontrolle unterziehen, sofern die verfügbaren Daten zur Risikobewertung belegen, dass die Risiken für die Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gering sind und die Richtlinie 98/24/EG eingehalten wird.

#### 15.2. Bewertung der chemischen Sicherheit

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Zubereitung/für die in Abschnitt 3 genannten Stoffe nicht durchgeführt.

Revision Nr. 2 Datiert 23/03/2022 Gedruckt am 23/03/2022 Seite n. 15/17

Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018

# **ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben**

Text der Gefahrenhinweise (H), die in Abschnitt 2-3 des Merkblatts aufgeführt sind:

Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 2

Augenreizung. 2 Augenreizung, Kategorie 2
Hautreizung. 2 Hautreizung, Kategorie 2

Haut Sens. 1B Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B

Aquatisch Chronisch 1 Gefährlich für die aquatische Umwelt, chronische Toxizität, Kategorie 1
Aquatisch Chronisch 3 Gefährlich für die aquatische Umwelt, chronische Toxizität, Kategorie 3

H225 Leichtentzündliche Flüssigkeit und Dämpfe.H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit lang anhaltender Wirkung.H412 Schädlich für Wasserorganismen mit lang anhaltenden Auswirkungen.

#### LEGENDE:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- ATE: Schätzung der akuten Toxizität
- CAS: Chemical Abstract Service-Nummer
- CE50: Wirksame Konzentration (erforderlich, um eine 50%ige Wirkung zu erzielen)
- CE: Identifikator in ESIS (Europäisches Archiv für Altstoffe)
- CLP: Verordnung (EG) 1272/2008
- DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Stufe
- EmS: Notfallplan
- GHS: Globales Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
- IATA DGR: Gefahrgutvorschrift der International Air Transport Association
- IC50: Immobilisierungskonzentration 50%
- IMDG: Internationaler Seeschifffahrtscode für gefährliche Güter
- IMO: Internationale Seeschifffahrtsorganisation
- INDEX: Kennung in Anhang VI der CLP-Verordnung
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch wie REACH-Verordnung
- PEC: Vorhergesagte Umweltkonzentration
- PEL: Voraussichtliches Expositionsniveau
- PNEC: Vorausgesagte Konzentration ohne Wirkung
- REACH: Verordnung (EG) 1907/2006
- RID: Verordnung über die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn
- TLV: Grenzwert (Threshold Limit Value)
- MAK-Wert: Konzentration, die während der gesamten Dauer der beruflichen Exposition nicht überschritten werden sollte.
- TWA: Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert
- TWA STEL: Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert
- VOC: Flüchtige organische Verbindungen
- vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar im Sinne der REACH-Verordnung
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutsch).

Datiert 23/03/2022 Gedruckt am 23/03/2022 Seite n. 16/17 Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018)

#### ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE

- 1. Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments
- 2. Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) des Europäischen Parlaments
- 3. Verordnung (EU) 2020/878 (II Anhang der REACH-Verordnung)
- 4. Verordnung (EG) 790/2009 (I Atp. CLP) des Europäischen Parlaments 5. Verordnung (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
- 6. Verordnung (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
- 7. Verordnung (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) des Europäischen Parlaments 8. Verordnung (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
- 9. Verordnung (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) des Europäischen Parlaments 10. Verordnung (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
- 11. Verordnung (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
- 12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Verordnung (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI. Atp. CLP)
- 15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Delegierte Verordnung (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Verordnung (EU) 2019/1148
- 18. Delegierte Verordnung (UE) 2020/217 (XIV. Atp. CLP)
  19. Delegierte Verordnung (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegierte Verordnung (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegierte Verordnung (UE) 2021/849 (XVII. Atp. CLP)
- Der Merck-Index. 10. Auflage
- Sicherheit im Umgang mit Chemikalien
- INRS Fiche Toxicologique (Toxikologisches Datenblatt)
- Patty Industriehygiene und Toxikologie
- N.I. Sax Gefährliche Eigenschaften industrieller Materialien-7, Ausgabe 1989
- IFA GESTIS Website
- ECHA-Website
- Datenbank der SDS-Modelle für Chemikalien Gesundheitsministerium und ISS (Istituto Superiore di Sanità) Italien

Revision Nr. 2
Datiert 23/03/2022
Gedruckt am 23/03/2022
Seite n. 17/17
Ersetzte Revision:1 (Gedruckt am: 13/04/2018)

Hinweis für Benutzer:

Die in diesem Merkblatt enthaltenen Informationen beruhen auf unseren eigenen Kenntnissen zum Zeitpunkt der letzten Version. Der Benutzer muss die Angemessenheit und Gründlichkeit der bereitgestellten Informationen für jede spezifische Verwendung des Produkts überprüfen. Dieses Dokument darf nicht als Garantie für eine bestimmte Produkteigenschaft angesehen werden.

Die Verwendung dieses Produkts unterliegt nicht unserer direkten Kontrolle; daher muss der Benutzer auf eigene Verantwortung die geltenden

Gesundheits- und Sicherheitsgesetze und -vorschriften einhalten. Der Hersteller ist von jeglicher Haftung bei unsachgemäßem Gebrauch befreit. Das ernannte Personal muss in der Verwendung der chemischen Produkte angemessen

geschult werden. BERECHNUNGSMETHODEN FÜR DIE EINSTUFUNG

Chemische und physikalische Gefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Kriterien der CLP-Verordnung, Anhang I, Teil 2. Die Daten zur Bewertung der chemisch-physikalischen Eigenschaften sind in Abschnitt 9 aufgeführt.

Gesundheitsgefahren: Die Einstufung des Produkts basiert auf den Berechnungsmethoden gemäß Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 3, sofern in Abschnitt 11 nichts anderes festgelegt ist. Umweltgefahren: Die Einstufung des Produkts basiert auf den Berechnungsmethoden gemäß Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 4, sofern in Abschnitt 12 nichts anderes festgelegt ist.

Änderungen gegenüber der letzten Überprüfung: Die folgenden Abschnitte wurden geändert: 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.