

Handelsname : 10552
Verdüner (z.B. für 01719) A 4-577

Überarbeitet am : 02.07.2018 **Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.0)

Druckdatum : 26.07.2018

Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 480 mg/m³
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) (2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 310 mg/m³
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig
Grenzwert : 240 mg/m³
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal und systemisch) (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 9,4 mg/kg
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Expositionsweg : Dermal
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 9,4 mg/kg

PNEC

Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Süßwasser) (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)
Grenzwert : 0,68 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser) (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)
Grenzwert : 0,68 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Süßwasser) (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)
Grenzwert : 16,39 mg/kg
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Meerwasser) (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)
Grenzwert : 16,39 mg/kg
Grenzwerttyp : PNEC (Kläranlage) (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)
Grenzwert : 13,61 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Süßwasser) (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)
Grenzwert : 10,6 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser) (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)
Grenzwert : 1,06 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Süßwasser) (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)
Grenzwert : 30,4 mg/kg
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Meerwasser) (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)
Grenzwert : 3,04 mg/kg
Grenzwerttyp : PNEC (Kläranlage) (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)
Grenzwert : 100 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Süßwasser) (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)
Grenzwert : 0,17 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser) (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)
Grenzwert : 0,017 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Süßwasser) (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)
Grenzwert : 0,877 mg/kg
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Meerwasser) (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)
Grenzwert : 0,0877 mg/kg
Grenzwerttyp : PNEC (Kläranlage) (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)
Grenzwert : 200 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Süßwasser) (2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1)
Grenzwert : 0,4 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser) (2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1)

Handelsname : 10552
Verdüner (z.B. für 01719) A 4-577
Überarbeitet am : 02.07.2018
Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)
Druckdatum : 26.07.2018

Grenzwert : 0,04 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Süßwasser) (2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1)
Grenzwert : 1,52 mg/kg
Grenzwerttyp : PNEC (Kläranlage) (2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1)
Grenzwert : 10 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Süßwasser) (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Expositionsweg : Wasser (Inklusive Kläranlage)
Grenzwert : 2 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, zeitweise Freisetzung) (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Expositionsweg : Wasser (Inklusive Kläranlage)
Grenzwert : 1 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser) (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Expositionsweg : Wasser (Inklusive Kläranlage)
Grenzwert : 0,2 mg/l
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Süßwasser) (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Grenzwert : 9,06 mg/kg dw
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Meerwasser) (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Grenzwert : 0,91 mg/kg dw
Grenzwerttyp : PNEC (Boden) (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Expositionsweg : Boden
Grenzwert : 0,63 mg/kg dw
Grenzwerttyp : PNEC (Kläranlage) (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Expositionsweg : Wasser (Inklusive Kläranlage)
Grenzwert : 82 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

Hautschutz

Handschutz

Geeignetes Material : Butylkautschuk

Dicke des Handschuhmaterials : 0,7 mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) $120 < x < 240$ min.

Empfohlene Handschuhfabrikate DIN EN 374

Bemerkung : Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Körperschutz

Overall

Geeigneter Körperschutz : Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

Erforderliche Eigenschaften : antistatisch. schwer entflammbar hitzebeständig

Handelsname : 10552
Verdüner (z.B. für 01719) A 4-577

Überarbeitet am : 02.07.2018

Druckdatum : 26.07.2018

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)

Atemschutz

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen
Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung Aerosol- oder Nebelbildung, Sprühverfahren

Geeignetes Atemschutzgerät

Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter:
Filtertyp: AX für Niedrigsieder der Gruppe 2 kann bei maximaler Schadstoffkonzentration in der Atemluft von 1000 mL/m³ (0,1 Vol.-%) max. 60 min und von 5000 mL/m³ (0,5 Vol.-%) max. 20 min benutzt werden!

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : flüssig

Geruch : charakteristisch

Aussehen

Farbe : farblos

Geruchsschwelle

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Schmelzpunkt/Schmelzbereich :	Keine Daten verfügbar		
Siedebeginn und Siedebereich : (1013 hPa)	55 - 172	°C	
Zersetzungstemperatur :	Keine Daten verfügbar		
Flammpunkt :	-18	°C	DIN 51755 Teil 1
Zündtemperatur :	390	°C	DIN 51794
Untere Explosionsgrenze :	1,2	Vol-%	
Obere Explosionsgrenze :	13	Vol-%	
Dampfdruck : (20 °C)	247	hPa	
Dichte : (20 °C)	0,84	g/cm ³	DIN 51757
Wasserlöslichkeit : (20 °C)	teilweise mischbar		
pH-Wert: (20 °C)	nicht anwendbar		
log P O/W :	Keine Daten verfügbar		
Kinematische Viskosität : (40 °C)	Keine Daten verfügbar		
Relative Dampfdichte : (20 °C)	Keine Daten verfügbar		
Verdampfungsgeschwindigkeit :	Keine Daten verfügbar		
Maximaler VOC-Gehalt (EG) :	100	Gew-%	1999/13/EG
VOC-Wert :	840	g/l	2004/42/EG
Oxidierende Flüssigkeiten :	Keine Daten verfügbar.		
Explosive Eigenschaften :	Nicht bestimmt.		

9.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

Handelsname : 10552
Verdünner (z.B. für 01719) A 4-577

Überarbeitet am : 02.07.2018

Druckdatum : 26.07.2018

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

10.5 Unverträgliche Materialien

Exotherme Reaktion mit:
Alkalien (Laugen). Säure. Oxidationsmittel, stark.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gase/Dämpfe, brennbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität

Parameter :	ATEmix berechnet
Expositionsweg :	Oral
Wirkdosis :	nicht relevant
Parameter :	LD50 (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	9750 mg/kg
Parameter :	LD50 (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	13413 mg/kg
Methode :	OECD 401
Parameter :	LD50 (2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 2830 mg/kg
Parameter :	LD50 (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	4 g/kg

Akute dermale Toxizität

Parameter :	ATEmix berechnet
Expositionsweg :	Dermal
Wirkdosis :	nicht relevant
Parameter :	LD50 (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	20 g/kg
Parameter :	LD50 (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	> 17400 mg/kg

Handelsname : 10552
Verdüner (z.B. für 01719) A 4-577

Überarbeitet am : 02.07.2018 **Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.0)

Druckdatum : 26.07.2018

Methode : OECD 402
Parameter : LD50 (2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1)
Expositionsweg : Dermal
Spezies : Kaninchen
Wirkdosis : 2460 mg/kg
Parameter : LD50 (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Expositionsweg : Dermal
Spezies : Kaninchen
Wirkdosis : 13,5 g/kg

Akute inhalative Toxizität

Parameter : ATEmix berechnet
Expositionsweg : Inhalativ (Dampf)
Wirkdosis : nicht relevant
Parameter : LC50 (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : > 20 mg/l
Expositionsdauer : 4 h
Parameter : LC50 (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 76 mg/l
Expositionsdauer : 4 h
Parameter : LC0 (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 23,4 mg/l
Expositionsdauer : 4 h
Parameter : LC50 (2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1)
Expositionsweg : Einatmen
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 24,6 mg/l
Expositionsdauer : 4 h
Parameter : LC0 (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Expositionsweg : Inhalativ (Dampf)
Wirkdosis : 7,6 mg/l
Expositionsdauer : 4 h
Methode : OECD 403

Reizung und Ätzwirkung**Primäre Reizwirkung an der Haut**

Verursacht Hautreizungen.

Reizung der Augen

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Handelsname : 10552
Verdüner (z.B. für 01719) A 4-577

Überarbeitet am : 02.07.2018 **Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.0)

Druckdatum : 26.07.2018

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

STOT SE 1 und 2

Parameter : NOAEL(C) (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)
Expositionsweg : Inhalativ
Spezies : Ratte
Wirkdosis : 10 mg/kg

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter : LC50 (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)
Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : 66 mg/l
Expositionsdauer : 96 h

Parameter : LC50 (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)
Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : 5540 mg/l
Expositionsdauer : 96 h

Methode : OECD 203
Parameter : LC50 (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)
Spezies : Oryzias latipes (Reiskärpfling)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : 17 mg/l
Expositionsdauer : 96 h
Methode : OECD 203

Parameter : LC50 (2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1)
Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : 1430 mg/l
Expositionsdauer : 96 h

Parameter : LC50 (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Spezies : Oryzias latipes (Reiskärpfling)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : > 100 mg/l
Expositionsdauer : 96 h

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Parameter : NOEC (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)
Spezies : Oncorhynchus kisutch
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : 1,39 mg/l
Expositionsdauer : 40 Tag(e)

Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter : EC50 (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Handelsname : 10552
Verdüner (z.B. für 01719) A 4-577

Überarbeitet am : 02.07.2018 **Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.0)

Druckdatum : 26.07.2018

Wirkdosis : 270 mg/l
Expositionsdauer : 24 h
Parameter : LC50 (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)
Spezies : Ceriodaphnia dubia
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 3,78 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Parameter : EC50 (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)
Spezies : Daphnia pulex (Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 8800 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Parameter : LC50 (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)
Spezies : Artemia salina
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 2100 mg/l
Expositionsdauer : 24 h
Parameter : EC50 (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 25 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Methode : OECD 202
Parameter : EC50 (2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1)
Spezies : Daphnia pulex (Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 1100 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Parameter : EC50 (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : > 1000 mg/l
Expositionsdauer : 48 h

Chronische (langfristige) Daphnientoxizität

Parameter : NOEC (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)
Spezies : Ceriodaphnia dubia
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 0,74 mg/l
Expositionsdauer : 7 Tag(e)
Parameter : NOEC (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 2212 mg/l
Expositionsdauer : 28 Tag(e)
Parameter : NOEC (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 23 mg/l
Expositionsdauer : 21 Tag(e)
Parameter : NOEC (2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1)
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 20 mg/l
Expositionsdauer : 21 Tag(e)
Parameter : NOEC (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)

Handelsname : 10552
Verdüner (z.B. für 01719) A 4-577

Überarbeitet am : 02.07.2018 **Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.0)

Druckdatum : 26.07.2018

Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 100 mg/l
Expositionsdauer : 21 Tag(e)

Akute (kurzfristige) Algentoxizität

Parameter : EC50 (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)

Spezies : Scenedesmus subspicatus
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : 125 - 160 mg/l
Expositionsdauer : 48 h

Parameter : EC50 (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)

Spezies : Chlamydomonas angulosa
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : 134 mg/l
Expositionsdauer : 3 h

Parameter : NOEC (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)

Spezies : Prorocentrum minimum
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : 430 mg/l
Expositionsdauer : 96 h

Parameter : LOEC (ACETON ; CAS-Nr. : 67-64-1)

Spezies : Microcystis aeruginosa
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : 530 mg/l
Expositionsdauer : 8 Tag(e)

Parameter : EC50 (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)

Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : 370 mg/l
Expositionsdauer : 72 h

Methode : OECD 201

Parameter : EC50 (2-METHYL-1-PROPANOL ; CAS-Nr. : 78-83-1)

Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : 1799 mg/l
Expositionsdauer : 72 h

Parameter : EC50 (4-HYDROXY-4-METHYL-PENTAN-2-ON ; CAS-Nr. : 123-42-2)

Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : > 1000 mg/l
Expositionsdauer : 72 h

Chronische (langfristige) Algentoxizität

Parameter : NOEC (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)

Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Algentoxizität
Wirkdosis : 95 mg/l
Expositionsdauer : 72 h
Methode : OECD 201

Bakterientoxizität

Parameter : EC50 (TOLUOL ; CAS-Nr. : 108-88-3)

Spezies : Nitrosomonas
Auswerteparameter : Bakterientoxizität
Wirkdosis : 84 mg/l
Expositionsdauer : 24 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Handelsname : 10552
Verdüner (z.B. für 01719) A 4-577
Überarbeitet am : 02.07.2018
Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)
Druckdatum : 26.07.2018

Biologischer Abbau

Parameter : Biologischer Abbau (ISOBUTYLACETAT ; CAS-Nr. : 110-19-0)
Inokulum : Biologischer Abbau
Auswerteparameter : Aerob
Wirkdosis : 81 %
Expositionsdauer : 21 Tag(e)
Methode : OECD 301D

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN 1993

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (TOLUEN · ACETON)

Seeschifftransport (IMDG)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE · ACETONE)

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE · ACETONE)

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 3
Klassifizierungscode : F1
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 33
Tunnelbeschränkungscode : D/E
Sondervorschriften : 640D · LQ 11 · E 2
Gefahrzettel : 3

Seeschifftransport (IMDG)

Klasse(n) : 3
EmS-Nr. : F-E / S-E
Sondervorschriften : LQ 11 · E 2
Gefahrzettel : 3

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Handelsname : 10552
Verdüner (z.B. für 01719) A 4-577
Überarbeitet am : 02.07.2018
Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)
Druckdatum : 26.07.2018

Klasse(n) : 3
Sondervorschriften : E 2
Gefahrzettel : 3

14.4 Verpackungsgruppe

II

14.5 Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID) : Nein
Seeschiffstransport (IMDG) : Nein
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

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

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

Verwendungsbeschränkungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

TOLUOL CAS-Nr.: 108-88-3 Anhang XVII Nr. 48

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : 40 - 45 %

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Deutlich wassergefährdend) Einstufung gemäß AwSV

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) : leicht entzündbar

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise

02. Kennzeichnungselemente · 02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Kennzeichnungselemente - Zusätzliche Hinweise · 03. Gefährliche Inhaltsstoffe · 07. Zusammenlagerungshinweise - Lagerklasse · 08. Arbeitsplatzgrenzwerte · 11. Akute Wirkungen · 11. Primäre Reizwirkung an der Haut · 11. Reizung der Augen · 11. Sensibilisierung · 11. Karzinogenität · 11. Keimzellmutagenität · 11. Reproduktionstoxizität · 11. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition · 11. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition · 11. Aspirationsgefahr · 12. Aquatische Toxizität · 14. Transportgefahrenklassen - Landtransport (ADR/RID) · 15. Wassergefährdungsklasse (WGK)

16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW = Arbeitsplatzgrenzwert
ATE = Acute Toxicity Estimates (=Schätzwert Akuter Toxizität) gem. der VO (EG) Nr.1272/2008 (CLP)
AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Handelsname : 10552
Verdüner (z.B. für 01719) A 4-577

Überarbeitet am : 02.07.2018 **Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.0)

Druckdatum : 26.07.2018

DMEL = Derived Minimal Effect Levels (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)
DNEL = Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)
H (8.2) = hautresorptiv (= absorbable through skin contact)
IATA = International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)
LC = Letalkonzentration
LD50 = Lethal Dose, 50% (= mittlere letale Dosis)
MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration
MARPOL = Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)
PNEC = Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (= Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
RCP = reciprocal calculation procedure
SVHC = Substances of Very high Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)
STEL = Short-Time-Exposure Limit (= Grenzwert für kurzzeitige Exposition)
TWA = Time Weighted Average (= Zeitgewichteter Durchschnittsgrenzwert für Exposition)
VOC = volatile organic compounds (= Flüchtige organische Verbindungen)
vPvB = very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulativ)
VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK = Wassergefährdungsklasse gem. Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe-VwVwS
Y (8.2) = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet werden

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

16.6 Schulungshinweise

Keine

16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.
