

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : Hakupur 445 (00013445)
cleaning concentrate

Redigeret : 23.06.2022

Version (Revision) : 12.1.1 (12.1.0)

Trykt : 12.07.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Hakupur 445
cleaning concentrate
Unik formelidentifikator : PR-Nummer: 4261700

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevant identificeret brug

Anvendelsessektorer [SU]

Industrielle anvendelser

Produktkategori [PC]

PC 35 - Vaske- og rengøringsprodukter

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør : Chemische Werke Kluthe GmbH
Werk Wieblingen

Gade : Mittelgewannweg 4-8

Postnr./By : 69123 Heidelberg-Wieblingen

Telefon : +496221/5301-0

Faxnr. : +496221/5301-176

Kontaktperson for oplysninger : sds.hd@kluthe.com

1.4 Nødtelefon

+49 6221/ 5301-0 (7.30 - 16.00 Uhr)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Hudætsning/-irritation : Kategori 2 ; Forårsager hudirritation.

Eye Dam. 1 ; H318 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Kategori 1 ; Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



Ætsning (GHS05)

Signalord

Fare

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

2-AMINOETHANOL ; EU-identifikationsnummer : 603-030-00-8

ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLETHER ; EF-nummer : Polymer

Faresætninger

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H315 Forårsager hudirritation.

Sikkerhedsætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : Hakupur 445 (00013445)
cleaning concentrate

Redigeret : 23.06.2022

Version (Revision) : 12.1.1 (12.1.0)

Trykt : 12.07.2022

kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Yderligere oplysninger

P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. P362+P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

2.3 Andre farer

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

VANDHOLDIG ALKAL. OPLØSNING, TENSIDER, HJÆLPESTOFFER

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer

OCTANOIC ACID, COMPOUND WITH 2-AMINOETHANOL ; EF-nummer : 248-838-8; CAS-nr. : 28098-03-5

Vægtandel : $\geq 1 - < 5 \%$

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

2-AMINOETHANOL ; REACH nr. : 01-2119486455-28 ; EF-nummer : 205-483-3; CAS-nr. : 141-43-5

Vægtandel : $\geq 1 - < 3 \%$

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412

ALCOHOL, C10 + 12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ($> 2,5$ EO/PO) ; EF-nummer : 935-890-8; CAS-nr. : 68154-97-2

Vægtandel : $\geq 1 - < 5 \%$

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLETHER ; EF-nummer : Polymer; CAS-nr. : 68154-99-4

Vægtandel : $\geq 1 - < 3 \%$

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H312 Skin Irrit. 2 ; H315

Blandingen indeholder følgende særligt problematiske stoffer (SVHC), og som er optaget på kandidatlisten i henhold til REACH, artikel 59

Intet

Blandingen indeholder følgende særligt bekymrende stoffer (SVHC), som kræver godkendelse i henhold til REACH bilag XIV

Intet

Yderligere oplysninger

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt). Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd.

Ved indånding

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

Ved kontakt med hud

Skift forurenet, gennemblødt tøj. Vask efterfølgende med: Vand og sæbe

Efter øjenkontakt

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand. I tilfælde af øjenirritation skal der opsøges en øjenlæge.

Ved indtagelse

Frækald IKKE opkastning. Skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) efter indtagelse og søg omgående lægehjælp. Lad vedkommende drikke rigeligt vand i små slurke (fortyndingseffekt).

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produkt navn : Hakupur 445 (00013445)
cleaning concentrate

Redigeret : 23.06.2022

Version (Revision) : 12.1.1 (12.1.0)

Trykt : 12.07.2022

4.2 **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Svimmelhed Hovedpine Synsforstyrrelser Kvalme Opkastning

4.3 **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Elementærhjælp, dekontamination, symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

5.1 **Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler

alkoholbestandigt skum Kuldioxid (CO₂) Slukningspulver Vandsprøjtestråle

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2 **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid Kuldioxid (CO₂)

5.3 **Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Beskyttelsesbeklædning.

5.4 **Yderligere oplysninger**

Opsaml kontamineres slukningsvand særskilt, må ikke komme i kanalisationen. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Fjern antændelseskilder. Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

6.2 **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb. Anvend vandsprøjtestråle for at minimere dannelsen af dampe og bilde frigjorte dampe.

6.3 **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes. Rens grundigt beskidte flader.

6.4 **Henvielse til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7 Personlige værnemidler: se punkt 8 Destruktion: se punkt 13 Nationale bestemmelser se punkt 15.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring



7.1 **Forholdsregler for sikker håndtering**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for god udluftning af arbejdsområdet.

Sikkerhedsforanstaltninger

Alle arbejdsprocedurer skal principielt udformes således, at følgende er udelukket: Inhalering af dampe og tåge/aerosoler

Brændbeskyttelsesforholdsregler

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand. Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild.

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produkt navn : Hakupur 445 (00013445)
cleaning concentrate

Redigeret : 23.06.2022

Version (Revision) : 12.1.1 (12.1.0)

Trykt : 12.07.2022

Forholdsregler til forhindring af dannelse af aerosol og støv

Dampe/aerosoler bør udsuges umiddelbart der, hvor de opstår. Må kun bruges på steder med god ventilation.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Information om fælleslagring

Lagerklasse (TRGS 510) : 12

7.3 Særlige anvendelser

Intet

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for arbejdsplads

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS-nr. : 102-71-6

Grænseværditype (oprindelsesland) : TRGS 900 (D)

Parameter : E: inhalerbar fraktion

Grænseværdi : 1 mg/m³

Topgrænse : 1(I)

Bemærkning : Y

Version : 29.03.2019

2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5

Grænseværditype (oprindelsesland) : TRGS 900 (D)

Grænseværdi : 0,2 ppm / 0,5 mg/m³

Topgrænse : 1(I)

Bemærkning : H, Sh, Y

Version : 29.03.2019

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL (EC)

Grænseværdi : 3 ppm / 7,6 mg/m³

Bemærkning : H

Version : 31.01.2018

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA (EC)

Grænseværdi : 1 ppm / 2,5 mg/m³

Bemærkning : H

Version : 31.01.2018

DNEL/PNEC-værdier

DNEL/DMEL

Grænseværditype : DNEL Forbruger (lokal) (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)

Eksponeringsvej : Oral

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 3,75 mg/kg

Grænseværditype : DNEL Forbruger (lokal) (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)

Eksponeringsvej : Indånding

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 2 mg/m³

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)

Eksponeringsvej : Dermal

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 0,24 mg/kg

Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk) (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)

Eksponeringsvej : Dermal

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : Hakupur 445 (00013445)
cleaning concentrate

Redigeret : 23.06.2022

Version (Revision) : 12.1.1 (12.1.0)

Trykt : 12.07.2022

Grænseværdi : 1 mg/kg
Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk) (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Eksponeringsvej : Indånding
Eksponeringsfrekvens : Langvarig
Grænseværdi : 3,3 mg/m³

PNEC

Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Ferskvand) (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Grænseværdi : 0,085 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, til tider frigørelse) (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Grænseværdi : 0,028 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Havvand) (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Grænseværdi : 0,0085 mg/l
Grænseværditype : PNEC (Sediment, ferskvand) (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Grænseværdi : 0,434 mg/kg
Grænseværditype : PNEC (Sediment, havvand) (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Grænseværdi : 0,0434 mg/kg
Grænseværditype : PNEC (Jord) (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Grænseværdi : 0,0367 mg/kg
Grænseværditype : PNEC (Spildevandsrensingsanlægget) (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Grænseværdi : 100 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol



Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Briller med sidebeskyttelse

Hudbeskyttelse

Håndbeskyttelse

Egnet handsketype : Handsker med lange ærmer

Egnet materiale : PVC (Polyvinylklorid)

Gennembrudstid : >= 480 min

Handskematerialets tykkelse : 0,5 mm

Anbefalede handskefabrikater : EN ISO 374

Yderligere foranstaltninger til beskyttelse af hænderne : Kontroller tæthed/uigennemtrængelighed før brug. Bær ikke handsker i områder med roterende maskindele eller værktøj. Hvis det er hensigten at genanvende handsker, skal de rengøres, inden de tages af, og opbevares ved godt udluftning.

Bemærkning : Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Beskyttelse af kroppen

laboratoriekittel Overall Kemikaliebestandige sikkerhedssko Bær kun passende, bekvemt siddende og ren beskyttelsesdragt.

Anbefalet materiale : Naturfibre (bomuld) varmebestandige syntetiske fibre

Åndedrætsbeskyttelse

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn. Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: overskridelse af grænseværdi / aerosol- eller tågedannelse.

Egnet åndedrætsværn

Filtermaske (helmaske eller mundstykssæt) med filter : A-P2

Generelle oplysninger

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Anvend hudplejeprodukter efter arbejdet.

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produkt navn : Hakupur 445 (00013445)
cleaning concentrate

Redigeret : 23.06.2022

Version (Revision) : 12.1.1 (12.1.0)

Trykt : 12.07.2022

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : flydende

Farve : lysbrun

Lugt : karakteristisk

Sikkerhedstekniske karakteristika

Smeltepunkt/frysepunkt :			ikke bestemt	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval :	(1013 hPa)	ca.	100,0	°C
Dekomponeringstemperatur :			Ingen data disponible	
Flammepunkt :			intet/ingen	DIN 51755 part 1
Selvantændelsestemperatur :			intet/ingen	
Brandnærende væsker :			Ikke relevant.	
Nedre eksplosionsgrænse :			intet/ingen	
Øverste eksplosionsgrænse :			intet/ingen	
Eksplosive egenskaber :			Ikke relevant.	
Damptryk (20°C) :	(20 °C)		Ingen data disponible	
Massefylde :	(20 °C)	ca.	1,080	g/cm ³
Opløselighed i vand :	(20 °C)		kan blandes	
pH-værdi :	(20 °C / conc.)		9,8 - 10,8	
pH-værdi :	(20 °C / 10 g/l)		9,0 - 10,0	
log P O/W :			Ingen data disponible	
Kinematisk viskositet :	(40 °C)		Ingen data disponible	
Lugtgrænse :			Ingen data disponible	
Fordampningshastighed :			Ingen data disponible	(Æter = 1)
Maksimalt VOC-indhold (EF) :	(20 °C)		2,9	Vægt-% gem. RL 2010/75/EG
Max. VOC content (Decopaint):	(20 °C)		2,9	Vægt-% gem. RL 2004/42/EG

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2 Kemisk stabilitet

Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Intet

10.4 Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.5 Materialer, der skal undgås

Intet

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved tilsigtet anvendelse.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produkt navn : Hakupur 445 (00013445)
cleaning concentrate

Redigeret : 23.06.2022

Version (Revision) : 12.1.1 (12.1.0)

Trykt : 12.07.2022

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut oral toksicitet

Parameter :	LD50 (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	1515 - 1720 mg/kg
Parameter :	LD50 (ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLEETHER ; CAS-nr. : 68154-99-4)
Eksponeringsvej :	Oral
Art :	Rotte
Effektdosis :	2414 mg/kg

Akut dermal toksicitet

Parameter :	LD50 (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Eksponeringsvej :	Dermal
Art :	Kanin
Effektdosis :	1025 mg/kg
Parameter :	LD50 (ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLEETHER ; CAS-nr. : 68154-99-4)
Eksponeringsvej :	Dermal
Art :	Kanin
Effektdosis :	2000 mg/kg

Akut inhaleringstoksicitet

Parameter :	LC50 (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Eksponeringsvej :	Indånding
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 1,3 mg/l
Eksponeringstid :	6 h
Parameter :	LC50 (ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLEETHER ; CAS-nr. : 68154-99-4)
Eksponeringsvej :	Indånding
Art :	Rotte
Effektdosis :	> 7,1 mg/l

Ætsning

Hudætsning/ -irritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og forplantningevne)

Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2 Toksikokinetik, stofskifte og fordeling

Der foreligger ingen data for præparatet/blanding.

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produkt navn : Hakupur 445 (00013445)
cleaning concentrate

Redigeret : 23.06.2022

Version (Revision) : 12.1.1 (12.1.0)

Trykt : 12.07.2022

11.3 Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen.

11.4 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akvatoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut (kortvarig) fisketoksicitet

Parameter : LC50 (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)

Art : Cyprinus carpio (Karper)

Effektdosis : > 100 mg/l

Eksponeeringstid : 96 h

Metode : OECD 203

Parameter : LC50 (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)

Art : Carassius auratus (guldfisk)

Effektdosis : 170 mg/l

Eksponeeringstid : 96 h

Akut (kortvarig) vandmiljøtoksicitet overfor krebsdyr

Parameter : EC50 (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)

Art : Daphnia magna (stor vandloppe)

Effektdosis : 65 mg/l

Eksponeeringstid : 48 h

Metode : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Parameter : EC50 (ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLETHER ; CAS-nr. : 68154-99-4)

Art : Daphnia magna (stor vandloppe)

Effektdosis : 6,3 mg/l

Eksponeeringstid : 48 h

Akut (kortvarig) vandmiljøtoksicitet overfor alger og cyanobakterier

Parameter : EC50 (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)

Art : Scenedesmus subspicatus

Evalueringparameter : Hæmning af vækstraten

Effektdosis : 22 mg/l

Eksponeeringstid : 72 h

Parameter : EC50 (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)

Art : Selenastrum capricornutum

Evalueringparameter : Hæmning af vækstraten

Effektdosis : 2,5 mg/l

Eksponeeringstid : 72 h

Metode : OECD 201

Parameter : EC50 (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)

Art : Desmodesmus subspicatus

Effektdosis : 15 mg/l

Eksponeeringstid : 72 h

Kroniske (langsigtede) algetoksicitet

Parameter : NOEC (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)

Art : Scenedesmus quadricauda

Effektdosis : 0,97 mg/l

Eksponeeringstid : 8 D

Toksicitet overfor mikroorganismer

Parameter : EC50 (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produkt navn : Hakupur 445 (00013445)
cleaning concentrate

Redigeret : 23.06.2022

Version (Revision) : 12.1.1 (12.1.0)

Trykt : 12.07.2022

Art :	Pseudomonas putida
Effektdosis :	110 mg/l
Eksponeeringstid :	16 h
Metode :	DIN 38412 / del 8
Parameter :	EC50 (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Art :	Belebtschlamm
Effektdosis :	> 1000 mg/l
Eksponeeringstid :	3 h
Parameter :	EL10 (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Art :	Belebtschlamm
Effektdosis :	> 1000 mg/l
Eksponeeringstid :	0,5 h
Metode :	OECD 209

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydning

Parameter :	Biologisk nedbrydning (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Inokulum :	Elimineringsgrad
Nedbrydningsrate :	99 %
Testperiode :	28 D
Vurdering :	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).
Metode :	OECD 301E
Parameter :	Biologisk nedbrydning (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Inokulum :	Elimineringsgrad
Nedbrydningsrate :	96 %
Testperiode :	28 D
Vurdering :	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).
Metode :	OECD 301B
Parameter :	DOC-decrease (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Inokulum :	Elimineringsgrad
Nedbrydningsrate :	> 90 %
Testperiode :	21 D
Vurdering :	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).
Metode :	OECD 301A
Parameter :	Biologisk nedbrydning (ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLETHER ; CAS-nr. : 68154-99-4)
Inokulum :	Elimineringsgrad
Nedbrydningsrate :	> 60 %
Testperiode :	28 D
Vurdering :	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).
Metode :	OECD 301B

Preparatets tensid opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Parameter :	Biokoncentrationsfaktor (BCF) (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Værdi :	2,3 - 9,2
Parameter :	Log KOW (2-AMINOETHANOL ; CAS-nr. : 141-43-5)
Værdi :	-2,3
Parameter :	Log KOW (ALKYL POLYETHOXY POLYPROPOXY BENZYLETHER ; CAS-nr. : 68154-99-4)
Værdi :	3,46

12.4 Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6 Andre negative virkninger

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produkt navn : Hakupur 445 (00013445)
cleaning concentrate

Redigeret : 23.06.2022

Version (Revision) : 12.1.1 (12.1.0)

Trykt : 12.07.2022

Der foreligger ingen oplysninger.

12.7 Yderligere økotoksikologiske oplysninger

Intet

PUNKT 13: Bortskaffelse

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)

Før hensigtsmæssig brug

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

Affaldskode (EWC/AVV) : 07 06 01* (Vaskevand og vandagtig moderlud)

13.2 Yderligere oplysninger

Intet

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.4 Emballagegruppe

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.5 Miljøfarer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Intet

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

uden betydning

14.8 Yderligere oplysninger

Vejtransport (ADR/RID)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Søfart (IMDG)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (ændret ved forordning (EU) nr. 830/2015)

Godkendelser og/eller anvendelsesrestriktioner

Anvendelsesrestriktioner

Anvendelsesbegrænsning ifølge REACH bilag XVII nr. : 3

Nationale bestemmelser

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : Hakupur 445 (00013445)
cleaning concentrate

Redigeret : 23.06.2022

Version (Revision) : 12.1.1 (12.1.0)

Trykt : 12.07.2022

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Vægtandel (Nummer 5.2.5. I) : < 5 %

Vandfareklasse (WGK)

Rubricering ifølge AwSV - Klasse : 2 (Skadeligt for vand)

Percentage of carcinogenic substances WGK 2 :	< 0,1 %
Percentage of carcinogenic substances WGK 3 :	< 0,1 %
Percentage of carcinogenic substances :	< 0,1 %
Percentage of substances WGK 3 :	0 %
Percentage of substances WGK 3 with M-Factor :	0 %
Percentage of substances WGK 2 :	8,68 %
Percentage of substances WGK 2 with M-Factor :	0,24 %
Percentage of substances WGK 1 :	19,00 %
Percentage of floating liquids :	0 %
Percentage of substances non-hazardous to water (nwg) :	72 %
Percentage of substances unidentified :	0 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der foreligger ingen oplysninger.

15.3 Yderligere oplysninger

Intet

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Oplysninger om ændringer

07. Information om fælleslagring - Lagerklasse

16.2 Forkortelser og akronymer

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road
(Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)
AGW: Occupational threshold limit value (Arbeitsplatzgrenzwert – Germany)
BCF: Bio-Concentration Factor
BOD(5): Biochemical oxygen demand (within 5 days)
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging
CMR: Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction
DIN: German Standards Institute / German industrial norm
DNEL: Derived No Effect Level
DOC: Dissolved organic carbon
EAK/ AVV: European waste catalogue/ waste directory-regulation
EC50: Effective Concentration 50%
ECHA: European Chemical Agency
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
IATA: International Air Transport Association
IC50: Inhibition Concentration 50%
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
LC50: Lethal Concentration 50% - LD50: Lethal dose 50%
MAK: Treshold limit values Germany
NLP: No Longer Polymers
NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
PC: Product category
PNEC: Predicted No Effect Concentration

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produkt navn : Hakupur 445 (00013445)
cleaning concentrate

Redigeret : 23.06.2022

Version (Revision) : 12.1.1 (12.1.0)

Trykt : 12.07.2022

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
(Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)
STEL: Short-term Exposure Limit
STP: Sewage treatment plant
SVHC: Substance of Very High Concern
TLV: Threshold Limit Value
TWA: Time Weighted Average
UN: United Nations
VOC: Volatile Organic Compounds
vPvB: very persistent, very bioaccumulative

16.3 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Intet

16.4 Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Se punkt 2.1 (klassificering).

16.5 Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

16.6 Kursushenvisninger

Intet

16.7 Yderligere oplysninger

Intet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.