

SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Graffiti Remover Kilroy

Produkt nr.

147

Unik formelidentifikator (UFI)

QFUX-0VDP-D009-F1CA

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Graffiti fjerner

Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Blue & Green A/S

Hirsemarken 3

3520 Farum

Denmark

+45 44342100

www.blueandgreen.dk

E-mail

info@blueandgreen.dk

Revision

23.05.2023

SDS Version

1.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved indtagelse.

Asp. Tox. 1; H304, Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Skin Corr. 1B; H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

Acute Tox. 4; H332, Farlig ved indånding.

Aquatic Chronic 2; H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

Farlig ved indtagelse eller indånding. (H302+H332)
 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. (H304)
 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)
 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

Sikkerhedssætning(er)

Generelt

-

Forebyggelse

Indånd ikke damp/tåge. (P260)
 Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280)

Reaktion

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. (P301+P330+P331)
 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand. (P303+P361+P353)
 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)
 Ring omgående til GIFTLINJEN/læge. (P310)

Opbevaring

-

Bortskaffelse

Indhold/beholder bortskaffes henhold til lokale affaldsregulativer. . (P501)

Oplysningspligtige indholdsstoffer

myresyre
 Hydrocarbons, C9, aromatics
 Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
 2,2'-iminodiethanol

Anden mærkning

UFI: QFUX-OVDP-D009-F1CA

2.3. Andre farer

Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.
 Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
myresyre	CAS nr: 64-18-6 EF nr.: 200-579-1 REACH: 01-2119491174-37-XXXX Indeksnr.: 607-001-00-0	15-25%	EUH071 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 10.00 %) Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 90.00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 2.00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 2.00 %) Acute Tox. 3, H331	[1]
Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS nr: 128601-23-0 EF nr.: 810-243-1 REACH: 01-2119455851-35	15-25%	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

	Indeksnr.:		Aquatic Chronic 2, H411
1-butylpyrrolidin-2-one	CAS nr: 3470-98-2 EF nr.: 222-437-8 REACH: 01-2120062728-48 Indeksnr.:	10-15%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	CAS nr: 68155-07-7 EF nr.: 931-329-6 REACH: 01-2119490100-53 Indeksnr.:	10-15%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated	CAS nr: 68154-97-2 EF nr.: 614-340-8 REACH: Indeksnr.:	3-5%	Eye Irrit. 2, H319
2,2'-iminodiethanol	CAS nr: 111-42-2 EF nr.: 203-868-0 REACH: 01-2119488930-28 Indeksnr.:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (Oral)

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger
[1] Stoffet har en europæisk grænseværdi.

Indholdsmærkning jævnfør detergentforordning (EF) nr. 648/2004
15% - 30%
· Aromatiske kulbrinter
· Nonioniske overfladeaktive stoffer

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for at den tilskadekomne er under opsyn. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed: anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

Hudkontakt

Det er vigtigt at skylle længe – mindst 30 minutter. Det kan være nødvendigt at skylle i flere timer. Brug en behagelig vandtemperatur (20-30 °C). Kontakt Giftinformation/læge/hospital for yderligere rådgivning om

opfølgning og behandling.

Forurennet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt

Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 30 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skyllingen under transporten derhen.

Indtagelse

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTLINJEN/læge.

Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Tilkald læge eller ambulance. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb. Personer der har indtaget produktet bør derfor holdes under lægetilsyn i mindst 48 timer.

Forbrænding

Ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet indeholder stoffer der kan give kemisk lungebetændelse ved indtagelse. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb.

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste.

Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:

Carbonoxider (CO / CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

Undgå direkte kontakt med produktet.

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Brandklasse

I henhold til Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker klassificeres produktet som en væske i klasse III, underklasse 2 (1 oplagsenhed = 50 liter).

Lagertemperatur

Tørt, køligt og velventileret

Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

myresyre

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 9

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 5

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 18

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 10

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

2,2'-iminodiethanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 2

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 0,46

Anmærkninger:

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Bekendtgørelse nr. 202 om grænseværdier for stoffer og materialer af 21/02/2023.

DNEL

1-butylpyrrolidin-2-one

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger – arbejdere	Dermal	10 mg/kg
På lang sigt – systemiske virkninger – forbrugere	Dermal	5 mg/kg
På lang sigt – systemiske virkninger –	Indånding	24.1 mg/m ³

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

arbejdere		
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	4.29 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	4 mg/kg
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	4 mg/kg
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)		
Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	56,2 µg/cm ²
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	4,16 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	2,5 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	73,4 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	21,73 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	6,25 mg/kg bw/dag
Hydrocarbons, C9, aromatics		
Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	25 mg/kg
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	11 mg/kg
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	150 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	32 mg/m ³
På lang sigt –	Oral	11 mg/kg

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

systemiske virkninger -
forbruger

myresyre

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	9.5 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	3 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	9.5 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	3 mg/m ³

PNEC

1-butylpyrrolidin-2-one

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		4 mg/L
Ferskvandssediment		29.6 mg/kg
Havvand		0.4 mg/L
Havvandssediment		2.96 mg/kg
Jord		3.57 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		30.62 mg/L

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		0.007 mg/L
Ferskvandssediment		0.195 mg/kg dw
Havvand		0.0007 mg/L
Havvandssediment		0.0195 mg/kg dw
Jord		0.0348 mg/kg dw
Periodisk udslip		0.024 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		830 mg/L

myresyre

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		2 mg/L
Ferskvandssediment		13.4 mg/kg
Havvand		200 µg/L

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Havvandssediment	1.34 mg/kg
Jord	1.5 mg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)	1 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg	7.2 mg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

Generelle forholdsregler

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejds-hygieniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjensky og nødbruser.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i punkt 15.

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

Luftvejene

Arbejdssituation	Type	Klasse	Farve	Standarder	
I tilfælde af utilstrækkelig ventilation	A	Klasse 2 (middel kapacitet)	Brun	EN14387	

Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder	
Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.	-	-	

Hænder

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder	
Nitrilgummi	-	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	
Øjne				
Type	Standarder			
Beskyttelsesbriller med sideskjold	EN166			

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

Flydende

Farve

Lysebrun

Lugt / Lugttærskel (ppm)

Skarp

pH

1

Massefylde (g/cm³)

1,05

Kinematisk viskositet

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

Kogepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Damptryk

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Relativ dampmassefylde

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Nedbrydningsstemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

70

Antændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Selvantændelsestemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Opløselighed i vand

Fuldt opløseligt

n-octanol/vand koefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

Oxiderende egenskaber

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/Substans	myresyre
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	730 mg/kg

Produkt/Substans	myresyre
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	74000 mg/m ³

Produkt/Substans	Hydrocarbons, C9, aromatics
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	3492 mg/kg

Produkt/Substans	Hydrocarbons, C9, aromatics
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	3160 mg/kg

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Produkt/Substans	Hydrocarbons, C9, aromatics
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	>6193 mg/m ³
Produkt/Substans	1-butylpyrrolidin-2-one
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	300-2000mg/kg ·
Produkt/Substans	1-butylpyrrolidin-2-one
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000mg/kg ·
Produkt/Substans	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>5000 mg/kgbw
Produkt/Substans	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kgbw
Produkt/Substans	Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>5000 mg/kg
Produkt/Substans	2,2'-iminodiethanol
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>8200 mg/kg
Produkt/Substans	2,2'-iminodiethanol
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	3.34 mg/L
Produkt/Substans	2,2'-iminodiethanol
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral

Test: LD50
 Resultat: 1600 mg/kg

Farlig ved indtagelse.

Farlig ved indånding.

Hudætsning/-irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

11.2. Oplysninger om andre farer

Langtidsvirkninger

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste.

Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

Andre oplysninger

2,2'-iminodiethanol er klassificeret af IARC i gruppe 2B.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produkt/Substans myresyre
 Art: Fisk, Brachydanio rerio
 Varighed: 96 timer
 Test: LC50
 Resultat: 130 mg/L

Produkt/Substans myresyre
 Art: Dafnier, Daphnia magna
 Varighed: 48 timer
 Test: EC50
 Resultat: 365 mg/L

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Produkt/Substans	myresyre
Art:	Alger
Varighed:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	1000 mg/L
Produkt/Substans	Hydrocarbons, C9, aromatics
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	9.2 mg/L
Produkt/Substans	Hydrocarbons, C9, aromatics
Art:	Dafnier, Daphnia magna
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	3.2 mg/L
Produkt/Substans	Hydrocarbons, C9, aromatics
Art:	Alger
Varighed:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	2.9 mg/L
Produkt/Substans	Hydrocarbons, C9, aromatics
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighed:	28 dage
Test:	NOEC
Resultat:	1.23 mg/L
Produkt/Substans	Hydrocarbons, C9, aromatics
Art:	Dafnier, Daphnia magna
Varighed:	21 dage
Test:	NOEC
Resultat:	2.14 mg/L
Produkt/Substans	Hydrocarbons, C9, aromatics
Art:	Alger
Varighed:	72 timer
Test:	NOEC
Resultat:	1 mg/l
Produkt/Substans	1-butylpyrrolidin-2-one
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	>100 mg/L
Produkt/Substans	1-butylpyrrolidin-2-one
Art:	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighed:	72 timer

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Test:	EC50
Resultat:	130 mg/L
Produkt/Substans	1-butylpyrrolidin-2-one
Art:	Dafnier, Daphnia magna
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	>100 mg/L
Produkt/Substans	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	1-10 mg/L
Produkt/Substans	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Art:	Dafnier, Daphnia magna
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	1-10 mg/L
Produkt/Substans	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Art:	Alger, Scenedesmus subspicatus
Varighed:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	1-10 mg/L
Produkt/Substans	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighed:	28 dage
Test:	NOEC
Resultat:	0,32 mg/L
Produkt/Substans	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Art:	Dafnier, Daphnia magna
Varighed:	21 dage
Test:	NOEC
Resultat:	0,07 mg/L
Produkt/Substans	Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated
Art:	Dafnier, Daphnia magna
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	1-10 mg/L
Produkt/Substans	Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated
Art:	Alger, Desmodesmus subspicatus
Varighed:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	1-10 mg/L

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Produkt/Substans	Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated
Art:	Fisk, Cyprinus carpio
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	1-10 mg/L

Produkt/Substans	2,2'-iminodiethanol
Art:	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighed:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	2.2 mg/L

Produkt/Substans	2,2'-iminodiethanol
Art:	Dafnier, Daphnia magna
Varighed:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	55 mg/L

Produkt/Substans	2,2'-iminodiethanol
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	1460 mg/L

Produkt/Substans	2,2'-iminodiethanol
Art:	Dafnier, Daphnia magna
Varighed:	21 dage
Test:	NOEC
Resultat:	0.78 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	Hydrocarbons, C9, aromatics
Let nedbrydeligt:	Ja
Forsøgsmetode:	OECD 301 F
Resultat:	78%

Produkt/Substans	1-butylpyrrolidin-2-one
Let nedbrydeligt:	Ja
Forsøgsmetode:	
Resultat:	

Produkt/Substans	Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Let nedbrydeligt:	Ja
Forsøgsmetode:	
Resultat:	

Produkt/Substans	Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated
Let nedbrydeligt:	Ja
Forsøgsmetode:	OECD 301 B
Resultat:	>60% 28d

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Produkt/Substans 2,2'-iminodiethanol
 Let nedbrydeligt: Ja
 Forsøgsmetode:
 Resultat:

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans myresyre
 Forsøgsmetode:
 Potentiel Nej
 bioakkumulerbar:
 LogPow: Ingen data tilgængelige.
 BCF: Ingen data tilgængelige.
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans 1-butylpyrrolidin-2-one
 Forsøgsmetode:
 Potentiel Nej
 bioakkumulerbar:
 LogPow: 1.2650
 BCF: Ingen data tilgængelige.
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
 Forsøgsmetode:
 Potentiel Nej
 bioakkumulerbar:
 LogPow: Ingen data tilgængelige.
 BCF: Ingen data tilgængelige.
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated
 Forsøgsmetode:
 Potentiel Nej
 bioakkumulerbar:
 LogPow: Ingen data tilgængelige.
 BCF: Ingen data tilgængelige.
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans 2,2'-iminodiethanol
 Forsøgsmetode:
 Potentiel Nej
 bioakkumulerbar:
 LogPow: Ingen data tilgængelige.
 BCF: Ingen data tilgængelige.
 Andre oplysninger:

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

12.7. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.
HP 6 - Akut toksicitet
HP 8 - Ætsende
HP 14 - Økotoxisk
Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode

07 06
04* Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r) Faresedler: 8 Klassifikationskode: C3	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
ADR	UN3265	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (myresyre)	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C3  	II	Ja	Begrænsede mængder: 1 L Tunnelrestriktionskode: (E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (formic acid)	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C3  	II	Ja	Begrænsede mængder: 1 L EmS: F-A S-B Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IATA	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (formic acid)	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C3  	II	Ja	Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

Anden information

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anvendelsesbegrænsninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

E2 - MILJØFARER, Tærskelmængde (kolonne 2): 200 tons / (kolonne 3): 500 tons

Produktregistreringsnummer

4331297

Andet

Præparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

Kodenummer (1993): 5-4

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2020).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

EUH066, Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

EUH071, Åtsende for luftvejene.

H226, Brandfarlig væske og damp.

H302, Farlig ved indtagelse.

H304, Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315, Forårsager hudirritation.
H318, Forårsager alvorlig øjenskade.
H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331, Giftig ved indånding.
H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373, Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (Oral)
H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport
DNEL = Derived-No-Effect-Level
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
ES = Eksponeringsscenarie
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
EWC = Europæisk Affaldskatalog
FN = Forenede Nationer
GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IARC = Internationale agentur for kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.
STOT-RE = Specifik Målgangstoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målgangstoksicitet — Enkelt Eksponering
SVHC = Substances of Very High Concern
TWA = Tidsvægtet gennemsnit
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.
Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

ÅM

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Land-sprog: DK-da