

SIKKERHEDSDATABLAD

Mekanika Graffitifjerner t/plexiglas

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Mekanika Graffitifjerner t/plexiglas

Produkt nr.

3023x

Unik formelidentifikator (UFI)

058V-YJPG-600V-4T56

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

▼ Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Rensning / Affedtning

▼ Liste over use descriptorer (REACH)

Anvendelsessektor	Beskrivelse
LCS "PW"	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Produktkategori	Beskrivelse
PC9a	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjerner.

▼ Anvendelser der frarådes

Ingen særlige.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Langholt Handelsselskab (Mekanika) (DK)

Gungevej 9-11

DK-2650 Hvidovre

Denmark

Tel.: +45 7020 7769

Fax: +45 7020 7759

E-mail

sds@belladd.dk

Revision

04.01.2023

SDS Version

2.0

Dato for forrige udgave

19.05.2022 (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

Skin Irrit. 2; H315, Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Advarsel

▼ Faresætninger

Forårsager hudirritation. (H315)

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

Sikkerhed

Generelt

-

▼ Forebyggelse

Undgå udledning til miljøet. (P273)

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280)

Reaktion

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313)

Opbevaring

-

▼ Bortskaffelse

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

▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer

Ingen særlige.

▼ Anden mærkning

UFI: 058V-YJPG-600V-4T56

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.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS nr: 112-34-5 EF nr.: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44-xxxx Indeksnr.: 603-096-00-8	50-75%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
1-butylpyrrolidin-2-one	CAS nr: 3470-98-2 EF nr.: 222-437-8 REACH: 01-2120062728-48-XXXX Indeksnr.:	10-25%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
2-butoxyethanol	CAS nr: 111-76-2 EF nr.: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36-xxxx Indeksnr.: 603-014-00-0	1-5%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[1]
Dipropylen glykol methylether	CAS nr: 34590-94-8 EF nr.: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60 Indeksnr.:	<1%		[1]
Oleylaminethoxylat	CAS nr: 26635-93-8 EF nr.: 500-048-7 REACH: Indeksnr.:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

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.
- [3] Ifølge REACH, bilag XVII, er stoffet underlagt restriktioner.

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 personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

▼ Hudkontakt

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.
Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe.
Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
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 5 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. Fortsæt skylningen under transporten derhen.

Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

▼ Forbrænding

Ikke relevant.

4.2. ▼ Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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:

Nitrogenoxider (NO_x)
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 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), 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.

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

Brug sand, jord, kattegrus, eller universalbindemiddel til opsamling af ikke-brændbare absorberende materialer og opsaml det i en beholder til bortskaffelse i overensstemmelse med gældende regler.

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

6.4. ▼ Henvielse 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.

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.

▼ Lagertemperatur

Ingen særlige krav.

▼ 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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m^3): 68

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 10

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m^3): 101

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 15

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

2-butoxyethanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m^3): 98

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 20

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m^3): 246

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 50

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Dipropylen glykol methylether

Grænseværdi (8 timer) (mg/m^3): 309

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 50

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m^3): 618

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 100

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Bekendtgørelse nr. 1054 om grænseværdier for stoffer og materialer af 28/06/2022.

▼ DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

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

Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	83 mg/kg/ bw/day
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	50 mg/kg/day
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	101,2 mg/m ³
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	60,7 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	67,5 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	40,5 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	67,5 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	40,5 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	5 mg/kg/ bw/day

1-butylpyrrolidin-2-one

Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	10 mg/kg bw/day
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	5 mg/kg bw/day
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	24,1 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	4,29 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	4 mg/kg bw/day
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	4 mg/kg bw/day

2-butoxyethanol

Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	89 mg/kg bw/day
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	89 mg/kg bw/day
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	125 mg/kg bw/day
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	75 mg/kg bw/day
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	246 mg/m ³
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	147 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	1091 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	426 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	98 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	59 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	26,7 mg/kg bw/day
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	6,3 mg/kg bw/day

▼ PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand		1,1 mg/L
Ferskvandssediment		4,4 mg/L
Havvand		0,1 mg/L
Havvandssediment		0,44 mg/L
Jord		0,32 mg/L
Periodisk udslip		3,9 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		200 mg/L

1-butylpyrrolidin-2-one

Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand		4 mg/L

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

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
2-butoxyethanol	
Eksponeringsvej	Varighed af eksponering
PNEC	
Ferskvand	8,8 mg/L
Ferskvandssediment	34,6 mg/kg
Havvand	0,88 mg/L
Havvandssediment	3,46 mg/kg
Jord	2,33 mg/kg jord tørvægt
Periodisk udslip	9,1 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg	463 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.

Eksponeringsscenerier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenerier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske 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 øjenskyll og nødbruser.

▼ Hygiejniske foranstaltninger

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

▼ 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.

8.3. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger


▼ Generelt

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede 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

Type	Klasse	Farve	Standarder
A	Klasse 3 (høj kapacitet)	Brun	EN14387




Hud og krop

Arbejdssituation	Type	Type/Kategori	Standarder
Ved risiko for stænk / midlertidig eksponering	Særligt arbejdstøj bør anvendes.	-	-




Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Butylgummi	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



Arbejdssituation	Type	Standarder
Ved risiko for stænk / midlertidig eksponering	Beskyttelsesbriller med sideskjold	EN166



PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

Flydende

Farve

Farveløs

Lugt / Lugttærskel (ppm)

Opløsningsmiddel

pH

6,9

Massefylde (g/cm³)

0,96

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)

215

▼ 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)

94

Selvantændelighed (°C)

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

Antændelighed (°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

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.

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 særlige.

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	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	> 2000 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode	
Art	Pattedyr - uspecificeret
Eksponeeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	2410 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeeringsvej	Indånding
Test	LC50
Resultat	> 29 ppm ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode	
Art	Kanin
Eksponeeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	2764 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	3384 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	1-butylpyrrolidin-2-one
Forsøgsmetode	

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

Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger	Rotte Oral LD50 300-2000 mg/kg ·
Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger	1-butylpyrrolidin-2-one Kanin Dermal LD50 >2000 mg/kg ·
Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger	2-butoxyethanol Rotte Indånding LC50 2,2 mg/L /4h ·
Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger	2-butoxyethanol Rotte Oral LD50 1414 mg/kg ·
Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger	2-butoxyethanol Marsvin Oral LD50 1746 mg/kg ·
Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger	2-butoxyethanol Marsvin Dermal LD50 >2000 mg/kg ·
Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger	Dipropylen glykol methylether Kanin Dermal LD50 9510 mg/kg ·
Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test Resultat Andre oplysninger	Dipropylen glykol methylether Rotte Oral LD50 >5000 mg/kg ·
Produkt/Substans Forsøgsmetode Art Eksponeringsvej Test	Oleylaminethoxylat Rotte Oral LD50

Resultat	>300 - 2000 mg/kg ·
Andre oplysninger	
▼ Hudætsning/-irritation	
Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode	OECD 404
Art	Kanin
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Ingen skadelige virkninger observeret (Ikke irriterende)
Andre oplysninger	

Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

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

11.2. Oplysninger om andre farer

▼ Langtidsvirkninger

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

▼ Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige.

Andre oplysninger

2-butoxyethanol er klassificeret af IARC i gruppe 3.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. ▼ Toksicitet

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode	
Art	Dafnier
Delmiljø	
Varighed	24 timer
Test	EC50
Resultat	3200 mg/L ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode	
Art	Leuciscus idus
Delmiljø	
Varighed	Static
Test	LC50
Resultat	> 100 mg/L ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode	
Art	Lepomis macrochirus
Delmiljø	

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

Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	1300 mg/L ·
Andre oplysninger	
Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode	
Art	Alger
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	EC50
Resultat	> 100 mg/L ·
Andre oplysninger	
Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Forsøgsmetode	
Art	Pimephales promelas
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	2780 mg/L ·
Andre oplysninger	
Produkt/Substans	1-butylpyrrolidin-2-one
Forsøgsmetode	
Art	Fisk
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	>100 mg/L ·
Andre oplysninger	
Produkt/Substans	1-butylpyrrolidin-2-one
Forsøgsmetode	
Art	Alger
Delmiljø	
Varighed	72 timer
Test	EC50
Resultat	130 mg/L ·
Andre oplysninger	
Produkt/Substans	1-butylpyrrolidin-2-one
Forsøgsmetode	
Art	Dafnier
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	EC50
Resultat	>100 mg/L ·
Andre oplysninger	
Produkt/Substans	2-butoxyethanol
Forsøgsmetode	
Art	Rainbow trout
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	1474 mg/L ·
Andre oplysninger	
Produkt/Substans	2-butoxyethanol
Forsøgsmetode	
Art	Pseudokirchneriella subcapitata
Delmiljø	
Varighed	72 timer
Test	EC50
Resultat	1840 mg/L ·
Andre oplysninger	

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-butoxyethanol
Forsøgsmetode	
Art	Dafnier
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	EC50
Resultat	1550 mg/L ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Dipropylen glykol methylether
Forsøgsmetode	
Art	Pimephales promelas
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	>1000 mg/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Dipropylen glykol methylether
Forsøgsmetode	
Art	Dafnier
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	EC50
Resultat	1919 mg/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Dipropylen glykol methylether
Forsøgsmetode	
Art	Selenastrum capricornutum
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	EC50
Resultat	969 mg/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Oleylaminethoxylat
Forsøgsmetode	
Art	Oncorhynchus mykiss
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	>1 - 10 mg/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Oleylaminethoxylat
Forsøgsmetode	
Art	Dafnier
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	EC50
Resultat	>0,1 - 1 mg/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Oleylaminethoxylat
Forsøgsmetode	
Art	Alger
Delmiljø	
Varighed	72 timer
Test	NOEC
Resultat	0,01 mg/l ·
Andre oplysninger	

12.2. ▼ Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Let nedbrydeligt	Ja
Forsøgsmetode	OECD 301 E

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

Resultat > 70%

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

Produkt/Substans 2-butoxyethanol
 Let nedbrydeligt Ja
 Forsøgsmetode OECD 301 B
 Resultat 90%

Produkt/Substans Dipropylen glykol methylether
 Let nedbrydeligt Ja
 Forsøgsmetode OECD 301 F
 Resultat

Produkt/Substans Oleylaminethoxylat
 Let nedbrydeligt Ja
 Forsøgsmetode OECD 301 B
 Resultat

12.3. ▼ Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
 Forsøgsmetode
 Potentiel bioakkumulerbar Ja
 LogPow 0,5600
 BCF Ingen data tilgængelige.
 Andre oplysninger

Produkt/Substans 1-butylpyrrolidin-2-one
 Forsøgsmetode
 Potentiel bioakkumulerbar Nej
 LogPow 1,2650
 BCF Ingen data tilgængelige.
 Andre oplysninger

Produkt/Substans 2-butoxyethanol
 Forsøgsmetode
 Potentiel bioakkumulerbar Nej
 LogPow 0,8000
 BCF Ingen data tilgængelige.
 Andre oplysninger

Produkt/Substans Dipropylen glykol methylether
 Forsøgsmetode
 Potentiel bioakkumulerbar Nej
 LogPow Ingen data tilgængelige.
 BCF 100
 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

Ingen særlige.

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

▼ Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

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

HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader)
 HP 14 - Økotoksisk
 Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
 Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

▼ EAK-kode

08 01 17* Affald fra fjernelse af maling eller lak indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Affaldsgruppe

Kemikalieaffaldsgruppe:
 H

▼ Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurenede emballage

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelses- betegnelse	14.3 Transportfare- klasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

Anden information

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

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

Ikke relevant.

▼ REACH, Bilag XVII

Jævnfør REACH bilag XVII (punkt 55), er 2-(2-butoxyethoxy)ethanol omfattet af restriktioner.

▼ Produktregistreringsnummer

4466685

▼ Andet

Kodenummer (1993): 1-3

▼ 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).

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

- H302, Farlig ved indtagelse.
- H312, Farlig ved hudkontakt.
- H315, Forårsager hudirritation.
- H318, Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H332, Farlig ved indånding.
- H400, Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410, Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

▼ Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

- LCS "PW" = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
- PC9a = Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere.

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 = Eksponeringsscenario
- 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 Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering
- STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — 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

Hj

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.

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

Land-sprog: DK-da