

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator:**

BD40 Afspændingsmiddel

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

Afspændingsmiddel til gartnerisektoren. Fortyndes med vand før brug.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Borregaard Bioplant ApS

Helsingforsgade 27B Tlf: 8678 6988

8200 Århus N

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): nina.jorgensen@biobestgroup.com**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Irriterende væske.

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319

2.2. Mærkningselementer:

ADVARSEL

Indeholder: Kaliumhydroxid
 H315: Forårsager hudirritation.
 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
 P102: Opbevares utilgængeligt for børn.
 P264: Vask hænderne grundigt efter brug.
 P280: Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.
 P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger:** Forsæbet oleat med følgende stoffer:

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
< 15	Oleinsyre	68002-84-6	268-097-4	-	-	Ingen	-
< 10	Alkylethersulfat	68585-34-2	-	-	-	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319	-
< 2	Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	-	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318	1,2

1) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Skin Corr. 1A;H314: $C \geq 5\%$; Skin Corr. 1B;H314: $2\% \leq C < 5\%$; Eye Irrit. 2;H319: $0,5\% \leq C < 2\%$; Skin Irrit. 2;H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ (C&L listen, EU-harmonisering).

2) ATE (oral) = 333 mg/kg

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Forurenet tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op.
Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.

Indtagelse: Skyl munden og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge.

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

Irritation af hud og øjne. Indtagelse kan medføre kvalme, opkast, diarré og mavesmerter.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kultsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand kan dannes giftige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgd udvikling.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Mindre mængder tørres op med papir, klud eller lign. Større mængder opsuges med granulat eller lign. opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Undgå indånding af aerosoler/spraytåger. Sørg for effektiv ventilation. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Skift forurenet tøj. Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i veltillukket originalbeholder på køligt (5-25°C) sted.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 2203 af 29.11.2021):

Kaliumhydroxid 2 mg/m³ L

L = Loftværdi, som ikke må overskrides.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) f.eks. af neopren, butyl- eller nitrilgummi. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstiden for alle indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tæt sluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Gulbrun
Lugt:	Luft af fedt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant for væske
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	10,5 (i vandig opløsning)
Kinematisk viskositet (mm ² /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/ml):	1,0
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke relevant
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker
9.2. Andre oplysninger:	Ingen relevante

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Kaliumhydroxid kan reagere med visse metaller (f.eks. aluminium, tin, og zink) under dannelse af eksplosiv gas (hydrogen).

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå opvarmning (f.eks. solbestråling), da overtryk kan udvikles.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke syrer og oxidationsmidler. Kan ætse metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

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

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2;H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: 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.

Carcinogenicitet: 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.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet: Inhalation Dermal Oral	Ingen tilgængelige/anvendelige data Ingen tilgængelige/anvendelige data LD ₅₀ (rotte) = 333 mg/kg (Kaliumhydroxid)	- - OECD 425	- - IUCLID
Ætsning/irritation:	Øjenætsning, kanin (Kaliumhydroxid) Hudætsende, human hudmodel (Kaliumhydroxid) Alvorlig hudirritation, 50 mg/24H, menneske (Kaliumhydroxid) Alvorlig øjenirritation og hudirritation (Alkylethersulfat)	Ikke oplyst In vitro Draize Ikke oplyst	IUCLID ECHA RTECS CESIO
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Kaliumhydroxid)	Intracutan	ECHA
CMR:	Ingen genotoksicitet (Kaliumhydroxid) Ingen tilgængelige data for carcinogenicitet og reproduktionstoksicitet (Kaliumhydroxid)	In vitro test -	IUCLID -

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Forstøvet væske kan virke irriterende på slimhinder i luftvejene med hoste og evt. åndedrætsbesvær.

Hud: Irritation med rødme, smerter og mulig vævsbeskadigelse.

Øjne: Irritation med rødme, smerter og mulighed for nedsat syn.

Indtagelse: Irritation til ætsning af slimhinder i mund, svælg og strube med smerte, rødme, kvalme, opkast, diarré og mavesmerter.

Kroniske virkninger:

Langvarig og hyppig hudkontakt kan give irriteret, tør, sprækket hud og eksem.

11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Gambusia affinis, 96h) = 80 mg/l (Kaliumhydroxid) LC ₅₀ (Poecilla reticulata, 24h) = 165 mg/l (Kaliumhydroxid)	Statisk (FW) Ikke oplyst	IUCLID Leverandør
Krebsdyr	Ingen tilgængelige data.	-	-
Alger	EC ₅₀ (Mysidopsis bahia, 15min) = 22 mg/l (Kaliumhydroxid)	Ikke oplyst	Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

De overfladeaktive stoffer i produktet overholder EU's forordning om opfyldelse af kriterierne for fuldstændig aerob bionedbrydning for vaske- og rengøringsmidler.

Kaliumhydroxid er et uorganisk stof. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Kaliumhydroxid: Log K_{ow} (beregnet) < 0 (ingen bioakkumulering).

12.4. Mobilitet i jord:

Alkylethersulfat: K_{oc} < 50 (meget stor mobilitet i jordmiljøer forventes).

Kaliumhydroxid vil ved tilstedeværelse af vand opdeles i kalium- og hydroxidioner.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikallet skal betragtes som farligt affald. Benyt alternativt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe:

EAK-kode:

H 20 01 16 (Rester)

H/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler forurennet med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: Ingen.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ingen.

14.3. Transportfareklasse(r): Ingen.

14.4. Emballagegruppe: Ingen.

14.5. Miljøfarer: Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anden mærkning, 648/2004/EF (vaske- og rengøringsmidler):

15-30% Sæbe

5-15% Anioniske overfladeaktive stoffer

PR-nr.: Under anmeldelse

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

IC₅₀ = Inhibitory Concentration 50 % (Hæmningskoncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

TC_{Lo} = Toxic Concentration Low (Laveste skadelige koncentration)

TD_{Lo} = Toxic Dose Low (Laveste skadelige dosis)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

CESIO = Classification and Labelling of Surfactants for human health hazards according to the Dangerous Substances Directive

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

Leverandørens sikkerhedsdatablad

RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Yderligere oplysninger:

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Alttox A/S januar 2022.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH – kvalitetskontrol PW