

SIKKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Ink Remover Shadow Gel

Produkt nr.

156

Unik Formular Identifikasjon (UFI)

4DAA-SDVU-490V-U5JV

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Graffiti fjerner

Ikke tilrådte anvendelser

Ingen spesielle

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger

Blue & Green AS

Trondheimsveien 266-268

2070 Råholt

Norway

+47 227 633 70

www.blueandgreen.no

E-post

info@blueandgreen.no

Revidert

22-02-2022

SDS Versjon

1.0

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved svelging.

Skin Corr. 1B; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

Acute Tox. 4; H332, Farlig ved innånding.

2.2. Merkingselementer

Farer piktogram



Signalord

Fare

Risikobeskrivelse

Farlig ved svelging eller innånding. (H302+H332)

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)

Sikkerhet

Generelt

-

Forebyggelse

Ikke innånd damp/tåke. (P260)

Benytt vernebriller/vernehansker/verneklær. (P280)

Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon]. (P284)

Reaksjon

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. (P303+P361+P353)

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

Oppbevaring

-

Disponering

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg. (P501)

Inneholder

1-butylpyrrolidin-2-one

2-butoxyethanol

benzylalkohol

kaliumhydroksid

2.3. Andre farer

Annen merkning

Ikke relevant

Annet

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anmerkning
1-butylpyrrolidin-2-one	CAS-nr.: 3470-98-2 EF-nr.: 222-437-8 REACH: 01-2120062728-48 Indeksnr.:	25-40%	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: Indeksnr.: 603-014-00-0	25-40%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
benzylalkohol	CAS-nr.: 100-51-6 EF-nr.: 202-859-9 REACH: Indeksnr.: 603-057-00-5	25-40%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	

kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	1-3%	Met. Corr. 1, H290
	EF-nr.: 215-181-3		Acute Tox. 4, H302
	REACH:		Skin Corr. 1A, H314
	Indeksnr.: 019-002-00-8		

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8

Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta den skadde med ut i frisk luft. Sørg for at den skadde er under oppsyn. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevidstløshet; legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

Hudkontakt

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Øyekontakt

Ved irritasjon på øyne: Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 15 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk lege straks. Fortsett skylking under transport.

Svelging

Ved inntak, kontakt omgående lege. Gi den skadde vann å drikke hvis vedkommende er ved bevissthet. Forsøk IKKE å fremkalle brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevisstløshet; legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

Forbrenning

Ikke relevant

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedrettsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Symptomer på nevrotoksisitet kan være; hodepine, svimmelhet, øresus, tretthet mm. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:

Karbonoksider (CO / CO₂).

Noen metalloksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå direkte kontakt med søl.

Unngå å innånde damp fra søl.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med granulat eller lignende og avhendes i følge regler om farlig avfall.

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Håndter forurenset materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnittet om 'Sluttbehandling' om håndtering av avfall.

Se avsnittet om 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Dette produktet bør testes for peroksider før destillering eller fordamping, og bør testes for peroksiddannelse eller kastes etter 1 år.

Peroksiddannelse kan forekomme hvor som helst i beholderen, inkludert sidene, bunnen, yttersiden og i lokket. Det kan være at peroksiddannelse i ppm-konsentrasjoner ikke er visuelt merkbare og må identifiseres gjennom bruken av riktige testprosedyrer. Hvis noen av de følgende tilstandene oppstår, kan materialet være eksplosivt ustabil og vil kreve stabilisering før bruk:

1. Materialet ser ut til å være nedbrutt og/eller forurenset.
2. Materialet ser ut til å være misfarget.
3. Forringelse eller forvridding av lagringsbeholder.
4. Termisk sjokk (sollys).
5. Materialets alder overskrider anbefalt lagringstid.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

Se avsnittet 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Skal oppbevares i tette beholdere og bort fra lys og fuktighet. Beholdere skal datomerkes når de åpnes og periodisk testes for forekomst av peroksider. Ikke overskrid tidsgrensene for oppbevaring.

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

Oppbevaringstemperatur

Romtemperatur, 18 - 23°C

Uforenlige materialer

I samsvar med Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

—

2-butoxyethanol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 50

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 10

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

H = Kan tas opp gjennom huden.

—

kaliumhydroksid

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 2

Anmerkning:

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av kjemikallet i pustesonen som ikke skal overskrides.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2021-06-28-2248

DNEL

Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
DNEL	24.1 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
DNEL	10 mg/kg
Opptaksvej	Dermal
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
DNEL	4.29 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
DNEL	5 mg/kg
Opptaksvej	Dermal
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
DNEL	4 mg/kg
Opptaksvej	Oral
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
DNEL	4 mg/kg
Opptaksvej	Oral

I samsvar med Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
DNEL	98 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
DNEL	1 091 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
DNEL	246 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
DNEL	59 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
DNEL	426 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
DNEL	147 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
DNEL	6.3 mg/kgbw/d
Opptaksvej	Oral
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
DNEL	26.7 mg/kgbw/d
Opptaksvej	Oral
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
DNEL	22 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
DNEL	110 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering

I samsvar med Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
DNEL	8 mg/kgbw/d
Opptaksvej	Dermal
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
DNEL	40 mg/kgbw/d
Opptaksvej	Dermal
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
DNEL	5.4 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
DNEL	27 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
DNEL	4 mg/kgbw/d
Opptaksvej	Dermal
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
DNEL	20 mg/kgbw/d
Opptaksvej	Dermal
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
DNEL	20 mg/kg bw/d
Opptaksvej	Oral
Varighet	Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
DNEL	4 mg/kg bw/d
Opptaksvej	Oral
Varighet	Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
Produkt/bestanddel	kaliumhydroksid
DNEL	1 mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering
Varighet	Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere
Produkt/bestanddel	kaliumhydroksid
DNEL	1mg/m ³
Opptaksvej	Inhalering

I samsvar med Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

Varighet	Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt
PNEC	
Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
PNEC	3.57 mg/kg
Opptaksvej	Jord
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
PNEC	2.96 mg/kg
Opptaksvej	Havannssediment
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
PNEC	29.6 mg/kg
Opptaksvej	Ferskvannssediment
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
PNEC	30.62 mg/L
Opptaksvej	Renseanlegg
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
PNEC	0.4 mg/L
Opptaksvej	Havvann
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
PNEC	4 mg/L
Opptaksvej	Ferskvann
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
PNEC	8.8 mg/L
Opptaksvej	Ferskvann
Eksponeringens varighet	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
PNEC	0.88 mg/L
Opptaksvej	Havvann
Eksponeringens varighet	

I samsvar med Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
PNEC	463 mg/L
Opptaksvej	Renseanlegg
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
PNEC	34.6 mg/kg
Opptaksvej	Ferskvannssediment
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
PNEC	3.46 mg/kg
Opptaksvej	Havvannssediment
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
PNEC	2.33 mg/kg
Opptaksvej	Jord
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
PNEC	26.4 mg/L
Opptaksvej	Periodisk utslipp
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
PNEC	0.527 mg/kg
Opptaksvej	Havvannssediment
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
PNEC	1 mg/L
Opptaksvej	Ferskvann
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
PNEC	2.3 mg/L
Opptaksvej	Periodisk utslipp
Ekspone­ringens varighet	
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
PNEC	0.456 mg/kg
Opptaksvej	Jord

Eksponeringens varighet

Produkt/bestanddel benzylalkohol
PNEC 0.1 mg/L
Opptaksvej Hawann

Eksponeringens varighet

Produkt/bestanddel benzylalkohol
PNEC 5.27 mg/kg
Opptaksvej Ferskvannssediment

Eksponeringens varighet

Produkt/bestanddel benzylalkohol
PNEC 39 mg/L
Opptaksvej Renseanlegg

Eksponeringens varighet

8.2. Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angivna grenseverdiene overholdes.

Generelt

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

Eksponeringsscenarioer

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygiene grenseverdier ovenfor.

Tekniske tiltak

Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og -dusj for nødsituasjoner er godt merket.

Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksponering av miljøet

Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

Individuelle vernetiltak

Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.




Åndedrettsvern

Arbeidssituasjon	Type	Klasse	Farge	Standarder
When grinding or application by spray	Kombifilter A2P2	Klasse 2	Brun/Hvit	EN14387



Kroppsværn

I samsvar med Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Spesialarbeidstøy skal anvendes. Bruk evt. beskyttelsesdrakt ved lengre tids arbeide med produktet.	-	-	
Håndvern			
Materiale	Hansketykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
Nitril	-	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388 
Øyevern			
Type	Standarder		
Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166		

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Væske

Farge

Rød

Lukt / Luktterskel (ppm)

Karakteristisk

pH

13

Tetthet (g/cm³)

1.1

Viskositet

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Partikkelegenskaper

Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsendring og dampe

Smeltepunkt (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Bløtgjøringspunkt / -område (voks og lim) (°C)

Ikke relevant - produktet er en væske

Kokepunkt (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Damptrykk

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Damptetthet

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Nedbrytingstemperatur (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Data for brann- og eksplosjonsfare

I samsvar med Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

Flammepunkt (°C)

90

Antennelsestemperatur (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Selvantennelighet (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Ekspløsjongrensener (% v/v)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Løselighet

Løselighet i vann

Uoppløselig

Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

Løselighet i fett (g/L)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske parametere

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring"

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen spesielle

10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Produkt/bestanddel 1-butylpyrrolidin-2-one

Testmetode

Art Rotte

Opptaksvej Oral

Test LD50

Resultat 300-2000mg/kg ·

Annen informasjon

Produkt/bestanddel 1-butylpyrrolidin-2-one

Testmetode

Art Kanin

Opptaksvej Dermal

Test LD50

Resultat >2000mg/kg ·

Annen informasjon

I samsvar med Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
Testmetode	
Art	Marsvin
Opptaksvej	Oral
Test	LD50
Resultat	1414 mg/kg
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
Testmetode	
Art	Marsvin, hunner
Opptaksvej	Inhalering
Test	LC0
Resultat	>3.1 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
Testmetode	
Art	Rotte
Opptaksvej	Oral
Test	LD50
Resultat	1300 mg/kg
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
Testmetode	
Art	Marsvin
Opptaksvej	Dermal
Test	LD0
Resultat	>2000 mg/kg
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
Testmetode	
Art	Rotte
Opptaksvej	Oral
Test	LD50
Resultat	1620 mg/kg
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
Testmetode	
Art	Rotte
Opptaksvej	Inhalering
Test	LC50 (2 timer)
Resultat	>4178 mg/m ³
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
Testmetode	

Art	Kanin
Opptaksvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	>2000 mg/kg mg/kg
Annen informasjon	

Produkt/bestanddel	kaliumhydroksid
Testmetode	
Art	Rotte
Opptaksvej	Oral
Test	LD50
Resultat	333.0 mg/kg
Annen informasjon	

Farlig ved svelging.

Farlig ved innånding.

Irritasjon/etsing av huden

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/-irritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Åndedrettssensibilisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudsensibilisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kimcellemutagenisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Evne til å framkalle kreft

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Forplantningsgiftighet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspireringsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Langsiktige virkninger

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Symptomer på nevrotoksisitet kan være; hodepine, svimmelhet, øresus, tretthet mm. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen spesielle

Andre opplysninger

2-butoxyethanol: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

I samsvar med Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
Testmetode	
Art	Fisk, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	>100 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
Testmetode	
Art	Alge, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	EC50
Resultat	130 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
Testmetode	
Art	Vannloppe, <i>Daphnia magna</i>
Miljø	
Varighet	48 timer
Test	EC50
Resultat	>100 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
Testmetode	
Art	Alge, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	EC50
Resultat	1840 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
Testmetode	
Art	Fisk, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	1474 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
Testmetode	
Art	Vannloppe, <i>Daphnia magna</i>
Miljø	
Varighet	48 timer
Test	EC50

I samsvar med Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

Resultat	1550 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
Testmetode	
Art	Fisk, Danio rerio
Miljø	
Varighet	21 dager
Test	NOEC
Resultat	100 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	2-butoxyethanol
Testmetode	
Art	Vannloppe, Daphnia magna
Miljø	
Varighet	21 dager
Test	NOEC
Resultat	100 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
Testmetode	
Art	Alge, Pseudokirchneriella subcapitata
Miljø	
Varighet	72 timer
Test	EC50
Resultat	770 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
Testmetode	
Art	Vannloppe, Daphnia magna
Miljø	
Varighet	48 timer
Test	EC50
Resultat	230 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	benzylalkohol
Testmetode	
Art	Fisk
Miljø	
Varighet	96 timer
Test	LC50
Resultat	460 mg/L
Annen informasjon	
Produkt/bestanddel	kaliumhydroksid
Testmetode	
Art	Fisk

I samsvar med Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

Miljø
 Varighet 96 timer
 Test LC50
 Resultat 80 mg/L
 Annen informasjon

Produkt/bestanddel kaliumhydroksid
 Testmetode
 Art Vannloppe, Daphnia magna
 Miljø
 Varighet 48 timer
 Test EC50
 Resultat 40-240 mg/L
 Annen informasjon

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel 1-butylpyrrolidin-2-one
 Nedbrytning i vannmiljøet Ja
 Testmetode
 Resultat

Produkt/bestanddel 2-butoxyethanol
 Nedbrytning i vannmiljøet Ja
 Testmetode OECD 301 B
 Resultat 90,4%

Produkt/bestanddel benzylalkohol
 Nedbrytning i vannmiljøet Ja
 Testmetode
 Resultat

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel 1-butylpyrrolidin-2-one
 Testmetode
 Bioakkumulasjonspotensial Nei
 LogPow 1.2650
 BCF Ingen data tilgjengelige
 Annen informasjon

Produkt/bestanddel 2-butoxyethanol
 Testmetode
 Bioakkumulasjonspotensial Nei
 LogPow 0.8100
 BCF Ingen data tilgjengelige
 Annen informasjon

Produkt/bestanddel benzylalkohol

Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Nei
LogPow	Ingen data tilgjengelige
BCF	Ingen data tilgjengelige
Annen informasjon	

Produkt/bestanddel	kaliumhydroksid
Testmetode	
Bioakkumulasjonspotensial	Nei
LogPow	Ingen data tilgjengelige
BCF	Ingen data tilgjengelige
Annen informasjon	

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen spesielle

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen spesielle

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

I den grad materialet ikke har vært gjennom regelmessige tester av peroksiddannelse, er avfallet å regne som eksplosivt avfall.

HP 6 Akutt forgiftning

HP 8 Etsende

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL

07 06 04* Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

Særlig merking

Ikke relevant

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. - 14.4.

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR/RID

UN-nr.	Varenavn og beskrivelse	Faresedler ADR + RID (kun RID)	Emballasjegruppe	Transportkategori (Tunnel restriksjonskode)
UN1760	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (kaliumhydroksid)	8	III	3(E)

IMDG

I samsvar med Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group	EmS
UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)	8	III	F-A, S-B

MARINE POLLUTANT

Nei

IATA

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group
UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)	8	III

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Anvendelsesbegrensninger

Bare for yrkesbrukere.

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

Krav om særlig utdanning

Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

Ikke relevant

Produktregistreringsnummer

639827

Annen informasjon

Ikke relevant

Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, Kapittel 11. Arbeid av barn og ungdom).

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. maj 2015 nr. 541 om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H290, Kan være etsende for metaller.

H302, Farlig ved svelging.
H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315, Irriterer huden.
H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332, Farlig ved innånding.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ATE = Akutt toksisitets estimat
BCF = Biokonsentrasjons faktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser
ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVCB = Kompleks hydrokarbonsubstans
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Åsa Möller

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.
Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.
Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

I samsvar med Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

Land-språk: NO-nb
