

SIKKERHETS DATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Graffiti Remover Eden Gel

Produkt nr.

1237

Unik Formular Identifikasjon (UFI)

X8V5-486U-H99T-2AK3

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Graffiti fjerner

Bare for yrkesbrukere.

Ikke tilrådte anvendelser

Ingen kjente

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

04.09.2024

SDS Versjon

3.0

Dato for forrige utgave

06.12.2023 (2.0)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

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.

STOT RE 1; H372, Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

Farlig ved svelging. (H302)

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (H372)

Sikkerhetssetning(er)

Generelt

-

Forebygging

Ikke innånd damp/tåke. (P260)

Benytt øyevern/vernehansker/verneklær. (P280)

Tiltak

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)

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P310)

Oppbevaring

-

Disponering

Innhold/beholder til godkjent avfallsanlegg (P501)

Inneholder

1-butylpyrrolidin-2-one

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

1-Heptanol, 2-propyl-, 5EO

kaliumhydroksid

Annen merkning

UFI: X8V5-486U-H99T-2AK3

Etikettering av innhold i overensstemmelse med produktforskriften

5% - 15%

· Aromatiske hydrokarboner

· Ikke-ioniske overflateaktive stoffer

2.3. Andre farer

Annet

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

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
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-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol	CAS-nr.: 111-76-2 EF-nr.: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX Indeksnr.: 603-014-00-0	10-15%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	CAS-nr.: EF-nr.: 919-164-8 REACH: 01-2119473977-17 Indeksnr.:	10-15%	EUH066 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	[19]
propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7 REACH: Indeksnr.: 603-117-00-0	5-10%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
1-Heptanol, 2-propyl-, 5EO	CAS-nr.: 160875-66-1 EF-nr.: 605-233-7 REACH: Indeksnr.:	5-10%	Eye Dam. 1, H318	
2,2',2''-nitrilotriethanol	CAS-nr.: 102-71-6 EF-nr.: 203-049-8 REACH: 01-2119486482-31 Indeksnr.:	3-5%		
kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EF-nr.: 215-181-3 REACH: Indeksnr.: 019-002-00-8	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	

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.

(19) UVCB= Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

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 personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

Hudkontakt

Det er viktig å skylle lenge - minimum 30 minutter. Det kan være nødvendig å skylle i flere timer. Bruk behagelig temperatur på vannet (20-30 °C). Kontakt Giftinformasjon/lege/sykehus for videre råd om oppfølging og behandling.

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 kontakt med øynene: Hold øyelokkene fra hverandre slik at vannet kommer godt til. Om man bruker kontaktlinser skal disse fjernes så raskt som mulig. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 30 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk legevakt/sykehus straks. Fortsett skylling 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 åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

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 brannslukking renne ut i kloakk og vannløp.

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

Nitrogenoksider (NO_x)

Karbonoksider (CO / CO₂)

Noen metalloksider

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningspersonell 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.

Områder med spill kan være glatte.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.

Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

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.

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.

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

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå direkte kontakt med produktet.

Unngå kontakt under graviditet og amming.

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

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2. ▼ Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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

Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

Oppbevaringsbetingelser

Tørt, kjølig og godt ventilert

Uforenlige materialer

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-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 50

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 10

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

propan-2-ol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 245

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 100

2,2',2''-nitrilotriethanol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 5

kaliumhydroksid

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 2

Anmerkning:

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie 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-2024-04-05-581.

DNEL

1-butylpyrrolidin-2-one

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	10 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	5 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	24.1 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	4.29 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	4 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	4 mg/kg

2-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	246 mg/m ³
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	147 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1 091 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	426 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	98 mg/m ³

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	59 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	26.7 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	6.3 mg/kgbw/d

2,2',2"-nitrilotriethanol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	6.3 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	3.1 mg/kg
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	5 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	1.25 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	5 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	1.25 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	13 mg/kg

kaliumhydroksid

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	1 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	1mg/m ³

propan-2-ol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	888 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	319 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	500 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	89 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	26 mg/kgbw/d

PNEC

1-butylpyrrolidin-2-one

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		4 mg/L
Ferskvannssediment		29.6 mg/kg
Havvann		0.4 mg/L
Havvannssediment		2.96 mg/kg
Jord		3.57 mg/kg
Renseanlegg		30.62 mg/L

2-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		8.8 mg/L
Ferskvannssediment		34.6 mg/kg
Havvann		0.88 mg/L
Havvannssediment		3.46 mg/kg
Jord		2.33 mg/kg
Periodisk utslipp		26.4 mg/L
Renseanlegg		463 mg/L

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

2,2',2''-nitrilotriethanol		
Opptaksvei:	Eksponeerings varighet:	PNEC:
Ferskvann		0.32 mg/L
Ferskvannssediment		1.7 mg/kg
Havvann		0.032 mg/L
Havvannssediment		0.17 mg/kg
Periodisk utslipp		5.12 mg/L
Renseanlegg		10 mg/L
propan-2-ol		
Opptaksvei:	Eksponeerings varighet:	PNEC:
Ferskvann		140.9 mg/L
Ferskvannssediment		552 mg/kg
Havvann		140.9 mg/L
Havvannssediment		552 mg/kg
Jord		28 mg/kg
Periodisk utslipp		140.9 mg/L
Renseanlegg		2251 mg/L

8.2. ▼ Eksponeeringskontroll

Bruk generell kontroll for å forhindre unødvendig eksponering.

Generelt

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

Eksponeeringsscenarioer

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

▼ Eksponeeringsgrenser

Det foreligger ikke eksponeringsgrenser for innholdstoffer i produktet.

▼ Tekniske tiltak

Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er plassert innen rekkevidde.

Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

▼ Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med 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
Ved utilstrekkelig ventilasjon	Kombifilter A2P2	Klasse 2	Brun/Hvit	EN14387



Kroppsværn

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder
Spesialarbeidstøy bør anvendes	-	-



Håndvern

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Materiale	Hanskeykkelse (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

Gel

Farge

Gulaktig

Lukt / Luktterskel (ppm)

Karakteristisk

pH

>13

Tetthet (g/cm³)

1

▼ Kinematisk viskositet

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

Partikkelegenskaper

Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsendring og damptrykk

▼ Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

Bløtgjøringspunkt / -område (°C)

Ikke relevant - produktet er en væske

▼ Kokepunkt (°C)

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

▼ Damptrykk

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

▼ Relativ damptetthet

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

▼ Spaltingstemperatur (°C)

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C)

>60

▼ Antennelighet (°C)

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

▼ Selvantennelsestemperatur (°C)

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

▼ Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

Løselighet

Løselighet i vann

Emulgerer

▼ **Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)**

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

▼ **Løselighet i fett (g/L)**

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske parametre

Ingen data tilgjengelige.

▼ **Oksiderende egenskaper**

Ingen relevante eller tilgjengelige data på grunn av produktets egenskaper.

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 kjente

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

Termisk nedbrytning kan produsere etsende damper.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	300-2000mg/kg ·

Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000mg/kg ·

Produkt/bestanddel	2-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol
Art:	hunner
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (damp)
Resultat:	3 mg/L

Produkt/bestanddel	2-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	1200 mg/kg

Produkt/bestanddel	2-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol
Art:	Marsvin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Resultat:	>2000 mg/kg
Produkt/bestanddel	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>5000 mg/kg
Produkt/bestanddel	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	>13,1 mg/L
Produkt/bestanddel	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg
Produkt/bestanddel	propan-2-ol
Testmetode:	OECD 401
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	5840 mg/kg
Produkt/bestanddel	propan-2-ol
Testmetode:	OECD 403
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (damp)
Resultat:	>25 mg/L
Produkt/bestanddel	propan-2-ol
Testmetode:	OECD 402
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	13900 mg/kg
Produkt/bestanddel	1-Heptanol, 2-propyl-, 5EO
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg
Produkt/bestanddel	2,2',2''-nitrilotriethanol
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	7200 mg/kg
Produkt/bestanddel	2,2',2''-nitrilotriethanol
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg
Produkt/bestanddel	kaliumhydroksid

Art: Rotte
Opptaksvei: Oral
Test: LD50
Resultat: 333.0 mg/kg

Farlig ved svelging.

Hudetsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

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.

Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

Andre opplysninger

2-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

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

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

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
Art:	Fisk, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	>100 mg/L

Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
Art:	Alge, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	130 mg/L

Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
Art:	Vannloppe, <i>Daphnia magna</i>
Varighet:	48 timer
Test:	EC50

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Resultat: >100 mg/L

Produkt/bestanddel 2-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol
 Art: Alge, Pseudokirchneriella subcapitata
 Varighet: 72 timer
 Test: EC50
 Resultat: 1840 mg/L

Produkt/bestanddel 2-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol
 Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss
 Varighet: 96 timer
 Test: LC50
 Resultat: 1474 mg/L

Produkt/bestanddel 2-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol
 Art: Vannloppe, Daphnia magna
 Varighet: 48 timer
 Test: EC50
 Resultat: 1550 mg/L

Produkt/bestanddel 2-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol
 Art: Fisk, Danio rerio
 Varighet: 21 dager
 Test: NOEC
 Resultat: >100 mg/L

Produkt/bestanddel 2-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol
 Art: Vannloppe, Daphnia magna
 Varighet: 21 dager
 Test: NOEC
 Resultat: 100 mg/L

Produkt/bestanddel Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
 Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss
 Varighet: 96 timer
 Test: LC50
 Resultat: 10-30 mg/L

Produkt/bestanddel Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
 Art: Alge, Pseudokirchneriella subcapitata
 Varighet: 72 timer
 Test: EC50
 Resultat: 10-100 mg/L

Produkt/bestanddel Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
 Art: Vannloppe, Daphnia magna
 Varighet: 48 timer
 Test: EC50
 Resultat: 10-22 mg/L

Produkt/bestanddel propan-2-ol
 Art: Fisk
 Varighet: 96 timer
 Test: LC50
 Resultat: >100 mg/L

Produkt/bestanddel propan-2-ol
 Art: Alge
 Varighet: 8 d
 Test: LOEC

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Resultat: 1000 mg/L

Produkt/bestanddel: propan-2-ol
 Art: Vannloppe, Daphnia magna
 Varighet: 48 timer
 Test: LC50
 Resultat: >100 mg/L

Produkt/bestanddel: propan-2-ol
 Art: Alge
 Varighet: 72 timer
 Test: EC50
 Resultat: >100 mg/L

Produkt/bestanddel: 1-Heptanol, 2-propyl-, 5EO
 Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss
 Varighet: 96 timer
 Test: LC50
 Resultat: 10-100 mg/L

Produkt/bestanddel: 1-Heptanol, 2-propyl-, 5EO
 Art: Vannloppe, Daphnia magna
 Varighet: 48 timer
 Test: EC50
 Resultat: 10-100 mg/L

Produkt/bestanddel: 2,2',2''-nitrilotriethanol
 Art: Fisk, Pimephales promelas
 Varighet: 96 timer
 Test: LC50
 Resultat: 11800 mg/L

Produkt/bestanddel: 2,2',2''-nitrilotriethanol
 Art: Vannloppe, Daphnia magna
 Varighet: 24 timer
 Test: EC50
 Resultat: 2038 mg/L

Produkt/bestanddel: 2,2',2''-nitrilotriethanol
 Art: Alge, Scenedesmus subspicatus
 Varighet: 72 timer
 Test: EC50
 Resultat: 512 mg/L

Produkt/bestanddel: kaliumhydroksid
 Art: Fisk
 Varighet: 96 timer
 Test: LC50
 Resultat: 80 mg/L

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

12.2. ▼ Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel: 1-butylpyrrolidin-2-one
 Konklusjon: God biologisk nedbrytbarhet

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Produkt/bestanddel	2-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol
Resultat:	90,4%
Konklusjon:	God biologisk nedbrytbarhet
Test:	OECD 301 B
Produkt/bestanddel	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Konklusjon:	God biologisk nedbrytbarhet
Produkt/bestanddel	propan-2-ol
Konklusjon:	God biologisk nedbrytbarhet
Produkt/bestanddel	1-Heptanol, 2-propyl-, 5EO
Konklusjon:	God biologisk nedbrytbarhet
Test:	OECD 301 D
Produkt/bestanddel	2,2',2''-nitrilotriethanol
Resultat:	90-100%
Konklusjon:	God biologisk nedbrytbarhet
Test:	OECD 301 A

Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften) (EU regulativ nr. 648/2004). Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.

12.3. ▼ Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	1-butylpyrrolidin-2-one
LogKow:	1.2650
Konklusjon:	Intet potensial for bioakkumulering
Produkt/bestanddel	2-butoksyetanol; etylenglykolmonobutyleter; butylglykol
LogKow:	0.8100
Konklusjon:	Intet potensial for bioakkumulering
Produkt/bestanddel	propan-2-ol
LogKow:	0.0500
Konklusjon:	Intet potensial for bioakkumulering
Produkt/bestanddel	1-Heptanol, 2-propyl-, 5EO
Konklusjon:	Intet potensial for bioakkumulering
Produkt/bestanddel	2,2',2''-nitrilotriethanol
BCF:	-0.4
Konklusjon:	Intet potensial for bioakkumulering
Produkt/bestanddel	kaliumhydroksid
Konklusjon:	Intet potensial for bioakkumulering

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

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. ▼ Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (*)

HP 5 Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) / aspirasjonstoksisitet

HP 6 Akutt forgiftning

HP 8 Etsende

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

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

Avfallskode EAL

08 01 11* Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

Forurensset emballasje

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

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR	UN1760	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (kaliumhydroksid)	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C9 	II	Nei	Begrensede mengder: 1 L Tunnel restriksjonskode: (E) Se mer informasjon under.
IMDG	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C9 	II	Nei	Begrensede mengder: 1 L EmS: F-A S-B Se mer informasjon under.
IATA	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C9 	II	Nei	Se mer informasjon under.

Annen informasjon

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMDG / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

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 utdannelse

Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

Ikke relevant.

▼ REACH forskriften, Vedlegg XVII

propan-2-ol er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Etikettering av innhold i overensstemmelse med produktforskriften

5% - 15%

- Aromatiske hydrokarboner
- Ikke-ioniske overflateaktive stoffer

Deklarering av kjemikalier

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

Annen informasjon

Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften) (EU regulativ nr. 648/2004). Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.

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).

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler

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

Forskrift 19. mai 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. mai 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

H066, Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

H225, Meget brannfarlig væske og damp.

H290, Kan være etsende for metaller.

H302, Farlig ved svelging.

H304, Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315, Irriterer huden.

H318, Gir alvorlig øyeskade.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H331, Giftig ved innånding.

H336, Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H372, Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

▼ 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

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

GWP = Potensial for global oppvarming

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

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

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

ÅM

▼ Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en 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.

Land-språk: NO-nb