SIKKERHETSDATABLAD

FireStopper

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato	09.10.2017
Revisjonsdato	30.12.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	FireStopper
Artikkelnr.	600213

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

Produktgruppe	Aerosol.
Kjemikaliets bruksområde	Brannslukning Til profesjonelt bruk / Privat bruk
Bruk det frarådes mot	Ikke bruk til andre formål enn de som er nevnt ovenfor.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn	GPBM Nordic AS
Postadresse	Professor Birkelands vei 26 B
Postnr.	1001
Poststed	Oslo
Land	Norge
Telefon	+47 22 88 30 40
Telefaks	+ 47 22 88 30 50
E-post	info@gpbmnordic.se
Hjemmeside	www.gpbmnordic.no
Kontaktperson	Frank Ottesen

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00

	Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 3; H229
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk.

2.2. Merkingselementer

Varselord	Advarsel
Faresetninger	H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Andre farer	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
2-(2-Butoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EC-nr.: 203-961-6 REACH reg. nr.: 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2;H319	> 0,1 ≤ 1 %	
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann eller øyeskyllevann i inntil 10 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig og gi rikelige mengder melk eller vann forutsatt at den skadde ikke er bevisstløs. Kontakt lege hvis større mengder er svelget.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Høye konsentrasjoner: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Øyekontakt: Kan medføre forbigående øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Medisinsk kull (aktivert kull) kan gis som en oral løsning for å redusere adsorpsjon av giftige stoffer.
Annen informasjon	Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Kjemikaliet er et brannslukningsmiddel.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO_2).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Brannslokkingsmetoder	Bruk vannspray til å avkjøle beholdere.
Annen informasjon	Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Isoler området.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Aerosolbokser samles mekanisk. Innholdet i aerosolboksen: Spill tas opp med inert absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
2-(2-Butoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 112-34-5	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 68 mg/m³ **Grenseverdier, bokstav** Bokstavkoder: E	
Annen informasjon om grenseverdier	Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248). Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.		
Kontrollparametere, kommentarer	DNEL- og PNEC-verdiene gjelder 2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS nr 112-34-5).		

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 67,5 mg/m³

	Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 20 mg/kg Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 67,5 mg/m³ Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 34 mg/m³ Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 10 mg/kg Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt oral (systemisk) Verdi: 1,25 mg/kg Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 34 mg/m³ Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 50,6 mg/m³
PNEC	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 1 mg/l Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 4 mg/kg Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0,1 mg/l Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,4 mg/kg Eksponeringsvei: Vann Verdi: 3,9 mg/l Referanse: Intermittent Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 200 mg/l Eksponeringsvei: Jord Verdi: 0,4 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Må ikke håndteres i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte

	standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Ved fare for sprut brukes tettsluttende, godkjente vernebriller.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Håndvern

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Butylgummi. Neoprengummi. Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Vitongummi (fluorgummi).
Gjennomtrengningstid	Verdi: 480 minutt(er) Kommentarer: Standardverdi for en arbeidsdag.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: ≥ 0,3 mm Kommentarer: Ref: Hanskeguide. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren.
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Normale arbeidsklær. Klær med lange ermer.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. I trange eller dårlig ventilerte rom må trykkluft- eller friskluftsmaske brukes.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 137:2006 Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk - Krav, prøving, merking.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Data mangler.
Lukt	Data mangler.
Luktgrense	Kommentarer: Data mangler.
pH	Kommentarer: Data mangler.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Data mangler.

Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Data mangler.
Flammepunkt	Kommentarer: Data mangler.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Data mangler.
Antennelighet	Ikke brannfarlig ifølge til forskrift om aerosolbeholdere.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Data mangler.
Damptrykk	Kommentarer: Data mangler.
Damptetthet	Kommentarer: Data mangler.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant for væske.
Relativ tetthet	Kommentarer: Data mangler.
Løslighet	Kommentarer: Data mangler.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Data mangler.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Data mangler.
Viskositet	Kommentarer: Data mangler.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Beholdervolum: 1000 cm³ Innhold, volum: 600 cm³ Trykk (20 °C): 11 bar VOC i bruksløsning: 0,66%

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Data mangler.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen testresultater tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Aerosolbeholderen må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen spesielle.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 2410 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: 2-(2-Butoksyetoksy)etanol (CAS-nr 112-34-5) Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: 2764 mg/kg Kommentarer: 2-(2-Butoksyetoksy)etanol (CAS-nr 112-34-5)

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle innånding	Inneholder små mengder organiske løsningsmidler. Omfattende bruk på dårlig ventilerte steder kan medføre damper i skadelige konsentrasjoner.
I tilfelle øyekontakt	Kan medføre forbigående øyeirritasjon.

11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	2-(2-Butoksyetoksy)etanol: LC50 (fisk 96h): 1300 mg/l (art: Lepomis macrochirus) IC50 (alger 72h): 53 mg/l (art: Anacystis aeruginosa) EC50 (Daphnia 48h): >100 mg/l (art: D. magna) BCF: 2,9 log Pow: 0,68 Biologisk nedbrytbarhet: 89% 28 dager (OECD 301D) BOD5/COD: < 0,05 Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Data mangler. 2-(2-Butoksyetoksy)etanol (CAS-nr 112-34-5): Stoffet er fullstendig biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Data ikke tilgjengelig. 2-(2-Butoksyetoksy)etanol (CAS-nr 112-34-5): Bioakkumulerer ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Data ikke tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Stoffet(-ene) oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB eller PBT (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende eller Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen kjente. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Må ikke tømmes i kloakkavløp. Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 160505 annen gass i trykkbeholdere enn den nevnt i 16 05 04
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150111 emballasje av metall som inneholder et farlig, fast porøst materiale (f.eks. asbest), herunder tomme trykkbeholdere
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.2
IMDG	2.2
ICAO/IATA	2.2

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Følg samlastningsreglene i ADR/RID/IMDG/ICAO-TI

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forurensningskategori	Ikke relevant.

IMDG Annen informasjon

EmS	F-D, S-U

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Ingen.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 2015.06.11
Brukte forkortelser og akronymer	BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor) BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager BOD5/COD: Forholdet angir grad av nedbrytning av organisk materiale i en vannprøve COD: Kjemisk oksygenforbruk EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)

	IC50: Konsentrasjonen av et stoff som hemmer den biologiske eller biokjemiske funksjonen til 50%. LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Versjon	3
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse AS, v/ Milvi Rohtla