

SIKKERHEDSDATABLAD**AVD aerosol**

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 20.12.2022

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn AVD aerosol

Artikel nr. 600122

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

Produktgruppe Brandslukkere

Anvendelse af stoffet eller præparatet Brandslukning i lithium-ion-batterier

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Distributør**

Firmanavn GPBM Nordic ApS

Postadresse Middelfartvej 11 E

Postnr. 5000

Poststed Odense C

Land Danmark

Telefon 70 26 11 04

Telefax 70 26 58 54

E-mail kundeservice@gpbmnordic.dk

Web-adresse www.gpbmnordic.dk

Kontaktperson Frank Ottesen

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12

Beskrivelse: Giftlinjen (døgnet rundt)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 3; H229
Stoffets/blandingens farlige egenskaber	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

2.2. Mærkningselementer

Signalord	Advarsel
Faresætninger	H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Sikkerhedssætninger	P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C / 122°F.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingens opfylder ikke de nuværende kriterier for PBT (persistent, bioakkumulerende og giftig) eller vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende).
Andre farer	Kemikaliet indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Slukningsmidler bestående af:				
Vermiculite	CAS-nr.: 1318-00-9 EF-nr.: 310-127-6		5 - 45 %	
Vand	CAS-nr.: 7732-18-5 EF-nr.: 231-791-2		5 - 95 %	
Drivmiddel:				
Kvælstof	CAS-nr.: 7727-37-9 EF-nr.: 231-783-9	Press. Gas (Comp.); H280		
Komponentkommentarer	Ovennævnte stoffer er undtaget fra REACH-registreringspligten. Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H).			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	I tvivlstilfælde bør læge kontaktes. Hvis bevidstløs eller alvorlige hændelser, så ring 112.
Indånding	Frisk luft. Søg læge hvis symptomer opstår.
Hudkontakt	Vask huden med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende gener.

Øjenkontakt	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Spil øjet godt op. Søg læge ved vedvarende gener.
Indtagelse	Usandsynlig på grund af kemikaliets tilstandsform. Skyl munden grundigt. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende gener.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Ingen symptomer kendt eller forventet. Øjenkontakt kan forårsage mekanisk irritation.
--------------------------------	--

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

Anden information	Symptomatisk behandling.
-------------------	--------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Ikke relevant. Produktet er et brandslukningsmiddel.
------------------------	--

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Farlige forbrændingsprodukter	Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Nitrogenoxider (NOx). Siliciumoxider. Metaloxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brandmænd udsættes for forbrændingsgasser/spaltningsprodukter, skal ha godkendt arbejdstøj og åndedrætsværn. Ved evakuering fra brand: Anvend godkendt beskyttelsesmaske.
Anden information	Undgå udslip af brandslukningsvand til overfladevand eller grundvand. Kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Der skal være effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe og aerosoler. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8. I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader.
--	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning	Spraydåser opsamles mekanisk. Spraydåsens indhold: Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i
------------	---

beholdere. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se også punkt 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8.

Beskyttelsesforanstaltninger

Råd om generel arbejdshygiene Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toilettet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Trykbeholder. Må ikke udsættes for temperatur over 50°C.

Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur Værdi: 5 - 25 °C

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Se punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Kvarts, total, respirabel	CAS-nr.: 14808-60-7	8 t. grænseværdi : 0,1 mg/ m ³	
		Anmærkning Bogstavkoder: E; K	
Kvarts, total	CAS-nr.: 14808-60-7	8 t. grænseværdi : 0,3 mg/ m ³	
Kontrolparametre, kommentarer	Henvisninger (love/forskrifter): Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1054 af 28. juni 2022 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet, bilag 2. Forklaring af anmærkningerne: E = Stoffet har en EF-grænseværdi. K = Kræftfremkaldende stoffer		

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering Sørg for tilstrækkelig ventilation.
 Personlig værnemidler skal være CE-mærket og vælges i samråd med

leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version.
Risikovurdering af den aktuelle arbejdsplads/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn	Brug beskyttelsesbrille ved risiko for sprøjt.
Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger	Øjenskylleflaske bør være på arbejdspladsen. Enten en fast øjenbruser forbundet til drikkevand (varmt vand foretrækkes) eller en bærbar engangsindretning (øjenskylleflaske).
Henvi sning til den relevante standard	DS/EN 166 (Øjenværn - Almene krav).

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder	Brug egnede beskyttelseshandsker ved risiko for hudkontakt.
Egnede materialer	Fx Butylgummi. Nitrilgummi. Neoprengummi. Naturgummi (latex). Polyvinylchlorid (PVC).
Gennembrudstid	Værdi: > 60 minut(er) Bemærkninger: Ingen specifik information fra producenten.
Tykkelse af handskemateriale	Værdi: ≥ 0,3 mm Bemærkninger: Ingen specifik information fra producenten. Handsktjocklek skall tas fram i samarbejde med leverantören av handskar, som kan meddela handskmaterialets genombrotstid.
Henvi sning til den relevante standard	DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer). EN 420 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder).

Beskyttelse af hud

Hudbeskyttelse kommentar	Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå risiko for hudkontakt.
--------------------------	--

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn	Normalt ikke påkrævet. Ved utilstrækkelig ventilation: Mod aerosoler bruges maske med filter P2.
Anbefalet åndedrætsværn	Henvi sning til den relevante standard: DS/EN 143 (Åndedrætsværn - Partikelfiltre - Krav, prøvning og mærkning).

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
---------------------------------------	--

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Aerosol.
Farve	Væsken: Guld. / Brun

Lugt	Ingen.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
pH	Værdi: ~ 8 -9
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Antændelighed	Ikke brandfarligt.
Ekspløsningsgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
Damptryk	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Partikelegenskaber	Bemærkninger: Data mangler.
Relativ massefylde	Værdi: ~ 1,1
Vandopløselighed	Blandbar.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Bemærkninger: Ikke relevant for en blanding.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Produktet er ikke selvantændeligt.
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Data mangler.
Viskositet	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Ekspløsnive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Arbejdstryk: 21 bar
-------------------------------	---------------------

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Bemærkninger	Data mangler.
--------------	---------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Inert.
-------------	--------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved de givne lagrings- og brugsbetingelser.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt.
-------------------------------	---------------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå at udsætte aerosoldåser for høje temperaturer eller direkte sollys. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.
-------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Ingen særlige.
----------------------------	----------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering respiratorisk sensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering carcinogenicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af specifik organtoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af specifik organtoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Symptomer for eksponering

I tilfælde af indtagelse	Ingen kendte skadevirkninger ved indtagelse af de mængder, der kan forventes
--------------------------	--

	indtaget ved et uheld.
I tilfælde af kontakt med huden	Ingen data registreret.
I tilfælde af indånding	Ingen data registreret.
I tilfælde af øjenkontakt	Kan medføre forbigående øjenirritation.

11.2. Andre oplysninger

Hormonforstyrrelse	Kemikaliet indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer.
--------------------	--

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet	Kemikaliet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.
---------------	--

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Indeholder kun uorganiske forbindelser. Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.
------------------------------	---

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Forventes ikke at bioakkumulere.
----------------------------	----------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Blandbar med vand.
-----------	--------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Blandingen opfylder ikke de nuværende kriterier for PBT (persistent, bioakkumulerende og giftig) eller vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende).
------------------------------------	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber	Kemikaliet indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------------	--

12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Ingen oplysninger.
----------------------------------	--------------------

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Afleveres til destruktion via kommunal modtagestation.
Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage	Tom og rengjort emballage kan optages til genbrug eller bortskaffes via normal renovation. En spraydåse anses for tom, når der ikke kommer mere ud af den, når du holder sprayknappen nede og den er lydløs.

	Hvis aerosoldåsen er tom, kan den sorteres som metalemballage på en genbrugsstation.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 160505 Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04
	Klassificeret som farligt affald: Nej
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 150104 Metalemballage

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

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

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	
ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.2
Klassifikationskode ADR/RID/ADN	5A
IMDG	2.2
ICAO/IATA	2.2

14.4. Emballagegruppe

Bemærkninger	Ikke relevant.
--------------	----------------

14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nej
-----------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
--	----------------

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Transport i bulkværdi (ja / nei)	Nej
----------------------------------	-----

Andre relevante oplysninger

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

ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	E
Begrænset mængde	1L
Transport kategori	3

IMDG Andre oplysninger

EmS	F-D, S-U
-----	----------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH	Ingen.
Henvisninger (love / forskrifter)	Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), med senere ændringer. BEK nr 2159 af 09/12/2020 Bekendtgørelse om affald med senere ændringer. Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 Bekendtgørelse om indretning m.v. af aerosoler *).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet med basis af oplysninger givet af producenten.
Anvendte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code) ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods

	by Rail vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende).
Version	1
Udarbejdet af	Kiwa Kompetanse AS