

## SIKKERHEDSDATABLAD

**SUN ABC STANDARD TIL MODEL PE1HR-A, PE2HR-A,  
PE2CR-A, PE4HR-A, PE4CR-A, PE6HR-C, PE12HR-A,  
PE12CR-A**

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 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 17.11.2020

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn	SUN ABC STANDARD TIL MODEL PE1HR-A, PE2HR-A, PE2CR-A, PE4HR-A, PE4CR-A, PE6HR-C, PE12HR-A, PE12CR-A
Synonymer	PE1HR-A, PE2HR-A, PE2HR-B, PE2CR-A, PE4HR-A, PE4CR-A, PE6HR-C, PE12HR-A, PE12CR-A
Artikel nr.	600150, 600171, 600177, 600178, 600119, 600159, 600160, 600143, 600144, 600124

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

Produktgruppe	Brandslukkere
Anvendelse af stoffet eller præparatet	Pulver til brandslukkere. Udelukkende til erhvervsmæssig brug

**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	<a href="mailto:kundeservice@gpbmnordic.dk">kundeservice@gpbmnordic.dk</a>
Web-adresse	<a href="http://www.gpbmnordic.dk">www.gpbmnordic.dk</a>

Kontaktperson	Frank Willy 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 noterer CLP	Klassificering i henhold til (EF) Nr.1272/2008: Ikke klassificeret.
----------------------------	---

### 2.2. Mærkningselementer

Anden mærkeinformation (CLP)	Produktet er ikke mærkepligtigt.
------------------------------	----------------------------------

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen opfylder ikke de nuværende kriterier for PBT (persistent, bioakkumulerende og giftig) eller vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende).
Sundhedsmæssige virkninger	Støv kan irritere øjnene ved mekanisk ridseskade. Støv kan irritere hals og luftveje og forårsage hoste. Hyppig indånding af støv over længere tid øger risikoen for at udvikle lungesygdomme.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Ammoniumdihydrogenorthosphat	CAS-nr.: 7722-76-1 EF-nr.: 231-764-5 REACH reg nr.: 01-2119488166-29		20 - 25 %	6

<sup>6</sup>Stof opgivet for at give yderligere information

Komponentkommentarer	Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H).
----------------------	--

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	I tvivlstilfælde bør læge kontaktes. Nødtelefon: se punkt 1.4.
Indånding	Frisk luft, varme og hvile. Søg læge ved vedvarende gener.
Hudkontakt	Tag alt snavset tøj af. Vask umiddelbart med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende gener.
Øjenkontakt	Skyt forsigtigt med vand i flere minutter. Spil øjet godt op. Fjern evt. kontaktlinser. Skyt, indtil øjnene er fri for forurening. Søg læge ved vedvarende gener.

Indtagelse	Skyl munden. Drik 1-3 glas vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende gener.
------------	---

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

Akutte symptomer og virkninger	Støv kan irritere øjnene ved mekanisk ridseskade. Indtagelse af kemikaliet kan give ubehag.
--------------------------------	--

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

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

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Produktet er et brandslukningsmiddel.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke fuld vandstråle.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er ikke brændbart.
Farlige forbrændingsprodukter	Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Nitrogenoxider (NOx). Svovloxider. Phosphoroxider. Carbonmonoxid (CO). Carbondioxid (CO2). Siliciumoxider. Ammoniak. Fosforpentoxid.

### 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 støv. Undgå støvdannelse og spredning af støv. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8.
--	---

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Fej forsigtigt og samle op. Samles op i egnede beholdere og leveres til destruktion som affald i henhold til punkt 13. Skyl med store mængder vand.
------------------------	--

### 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

Beholdere skal holdes tæt lukket. Må ikke blandes med andre produkter. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af støv. Undgå at sprede støv. Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8.

### Beskyttelsesforanstaltninger

Råd om generel arbejds-hygiene

Vask hænder efter kontakt med produktet. Tag arbejdstøj og personlige værnemidler af før du spiser. Der må ikke spises, drikkes eller ryges i arbejdsområdet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Opbevares i originalbeholder ved stuetemperatur. Beskyttes mod fugt.

### Betingelser for sikker opbevaring

Samlagringshenvisninger

Lagres adskilt fra: Stærke oxidationsmidler. Stærke baser. Magnesium.

### 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
Talkum indeholdende fibre	CAS-nr.: 14807-96-6	8 t. grænseværdi : 0,3 fiber/cm <sup>3</sup> <b>Anmærkning</b> Bogstavkoder: K	
Mineralsk støv, inert, respirabel		8 t. grænseværdi : 5 mg/m <sup>3</sup>	
Mineralsk støv, inert		8 t. grænseværdi : 10 mg/m <sup>3</sup>	
Phosphorpentaoxid	CAS-nr.: 1314-56-3	8 t. grænseværdi : 1 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmærkning</b> Bogstavkoder: E	
Ammoniak vandfri	CAS-nr.: 7664-41-7	8 t. grænseværdi : 20 ppm 8 t. grænseværdi : 14 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmærkning</b> Bogstavkoder: E	
Anden information om grænseværdier	I tilfælde af brand kan der dannes små mængder fosforpentoxid og ammoniak. 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	<p>Al håndtering skal foregå med god ventilation.</p> <p>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.</p> <p>Risikovurdering af den aktuelle arbejdsplads/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger.</p> <p>Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.</p>
--	--

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn	Brug tætsluttende beskyttelsesbriller ved støvdannelse.
Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger	Øjenskylleflaske skal 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	Benyt handsker som er hensigtsmæssige for arbejdsoperationen. Egnede handsker kan anvises af handskeleverandøren.
Egnede materialer	Fx Nitrilgummi. Naturgummi (latex).
Gennembrudstid	Værdi: $\geq 60$ minut(er) Bemærkninger: Til kortvarigt arbejde.
Tykkelse af handskemateriale	Værdi: $\geq 0,3$ mm Bemærkninger: Ref: Handskeguide.
Henvi sning til den relevante standard	EN 420 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder). DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer).

### Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning	Normalt arbejdstøj.
---------------------------------	---------------------

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn	Ved arbejde med større mængder eller ved utilstrækkelig ventilation benyttes: Støvmaske.
Henvi sning til den relevante standard	DS/EN 143 (Åndedrætsværn - Partikelfiltre - Krav, prøvning og mærkning).

### Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet	Undgå udledning til miljøet.
---------------------------------------	------------------------------

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Pulver.
Farve	Blå.
Lugt	Lugtfri.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
pH	Status: I vandig opløsning Værdi: 4,5
Smeltepunkt / smeltepunktinterval	Værdi: 197 °C Bemærkninger: CAS 7722-76-1
Kogepunkt/kogepunktinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke relevant.
Antændelighed	Ikke relevant.
Ekspløsiionsgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
Damptryk	Værdi: < 0,00147 Pa Bemærkninger: CAS 7722-76-1
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke relevant.
Massefylde	Værdi: > 0,8 g/ml
Opløselighed	Bemærkninger: Opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Bemærkninger: Data mangler.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke selvantændelig.
Nedbrydelsestemperatur	Værdi: > 197 °C Bemærkninger: CAS 7722-76-1
Viskositet	Bemærkninger: Ikke relevant.
Ekspløsiive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Dissociationskonstant i vand (pKa): 9,25 (25 °C) (CAS 7722-76-1)
-------------------------------	--

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Bemærkninger	Ingen oplysninger.
--------------	--------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.
-------------	--

## 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	Beskyttes mod fugt.
-------------------------	---------------------

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Stærkt oxiderende midler. Stærke baser. Magnesium.
----------------------------	--

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

# PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

## 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed	Effect Tested: LD50 Eksponeeringsvej: Oral Værdi: > 2000 mg/kg bw Art: Rotte
	Effect Tested: LD50 Eksponeeringsvej: Dermal Værdi: > 5000 mg/kg bw Art: Rotte
	Effect Tested: LC50 Eksponeeringsvej: Indånding. Varighed: 4 time(r) Værdi: > 5 mg/l Art: Rotte

## 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. Talkum er ikke klassificeret som kræftfremkaldende, men grænseverdien er mærket med K.
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	Kan give lignende symptomer som ved indånding.
I tilfælde af indånding	Støv irriterer luftvejene og kan medføre hoste og åndedrætsbesvær. Hyppig indånding af støv over længere tid øger risikoen for at udvikle lungesygdomme.
I tilfælde af øjenkontakt	Støv kan irritere øjnene ved mekanisk ridseskade.

## 11.2. Andre oplysninger

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

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Giftig for vandmiljø, fisk	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 85,9 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Metode: OECD 203 Bemærkninger: CAS 7722-76-1
Giftig for vandmiljø, alger	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 97,1 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Eksponeringstid: 72 time(r) Metode: OECD 201 Bemærkninger: CAS 7722-76-1
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: 1790 mg/l



Økotoxicitet	<p>Effektiv dosiskoncentration: EC50          Eksponeringstid: 72 time(r)          Metode: OECD 202          Bemærkninger: CAS 7722-76-1</p> <p>Produktet er ikke klassificeret som miljøskadeligt. Dette udelukker dog ikke at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.</p>
--------------	--

## 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	Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.
-----------	---

## 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	Ingen kendte.
-------------------------------	---------------

## 12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Produktet indeholder phosphor. Tilførslen af phosphor kan forårsage uønsket algevækst i vandsystemer.
--	---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Afleveres til destruktion via kommunal modtagestation. Koden for affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.
Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage	Til genbrug hvis det er muligt.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 160509 Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08 Klassificeret som farligt affald: Nej
Anden information	Må ikke hældes i afløb.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Nej
--------------	-----

#### 14.1. UN-nummer

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

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

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

#### 14.4. Emballagegruppe

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

#### 14.5. Miljøfarer

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

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Forurening kategori	Ikke relevant.
---------------------	----------------

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nanomateriale	Nej
---------------	-----

Henvisninger (love / forskrifter)	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. Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger 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)
-----------------------------------	--

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H221 Brandfarlig gas. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
---	--

	H331 Giftig ved indånding. H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 2018-03-31
Anvendte forkortelser og akronymer	EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code) LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt
Version	2