

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 14-11-2022
Revision: (dato) -
SDS-version 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: NPK 12-5-14
Varenavn (varenummer): HORNUM All-over Havegødning (70059)

UFI:

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

Anbefalede anvendelser:

Gødning.

Anvendelser der frarådes:

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Fausol A/S
Industrivej 3A
4632 Bjæverskov
Danmark
Tlf.: 70 27 29 50

Kontaktperson og mail:

info@fausol.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: JFH

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):
Eye Irrit. 2;H319

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Advarsel

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Vask hænder grundigt efter brug. (P264)

Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305 + P351 + P338)

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337 + P313)

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning:

-

Andet

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

Sikkerhedsdatablad



PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassificering	Vgt/Vgt %	Note
Ammoniumnitrat	- / 01-2119490981-27-xxxx	6484-52-2	229-347-8	Ox. Sol. 3;H272, Eye Irrit. 2;H319	20 - 35	-
Kaliumsulfat	- / 01-2119489441-34-xxxx	7778-80-5	231-915-5	-	10 - 30	-
Ammoniumsulfat	- / 01-2119455044-46-xxxx	7783-20-2	231-984-1	-	5 - 30	-
Diammonium fosfat	- / 01-2119490974-22-xxxx	7783-28-0	231-987-8	-	10 - 25	-
Kaliumchlorid	- / 01-2119539416-36-xxxx	7447-40-7	231-211-8	-	=< 20	-
Magnesiumsulfat	- / 01-2119486789-11-xxxx	7487-88-9	231-298-2	-	=< 20	-
Natriumchlorid	- / 01-2119485491-33-xxxx	7647-14-5	231-598-3	-	=< 3	-
Calciumcarbonat	- / 01-2119486795-18-xxxx	471-34-1	207-439-9	-	=< 3	-

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Ved ubehag: Søg frisk luft.
Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse:

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.
Søg læge ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt:

Fjern forurenede tøj.
Vask huden med vand og sæbe.
Søg læge ved vedvarende ubehag.

Øjenkontakt:

Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

Øvrige oplysninger:

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som N₂, O₂, NH₃, (NH₄)₂O, P₂O₅, SO_x, NO_x, HCl, chlor kan dannes.
Udsættes man for nedbrydningsprodukter, kan det give helbredsskader.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.
Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.
Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.
Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 1054 af 28/06/2022 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet:
-

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL Ammoniumnitrat

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	36 mg/m ³	8,9 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	5,12 mg/kg bw/day	2,56 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	2,56 mg/kg bw/day

DNEL Kaliumsulfat

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	21,3 mg/kg bw/day	12,8 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	12,8 mg/kg bw/day

DNEL Ammoniumsulfat

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	11,167 mg/m ³	-
Inhalation - Akutte Systemiske	-	1,667 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	42,667 mg/kg bw/day	-
Dermalt - Akutte Systemiske	-	12,8 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	6,4 mg/kg bw/day

DNEL Diammonium fosfat

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	5,9 mg/m ³	1,45 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	8,3 mg/kg bw/day	4,17 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	0,42 mg/kg bw/day

DNEL Kaliumchlorid

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	1064 mg/m ³	273 µg/cm ³
Inhalation - Akutte Systemiske	5320 mg/m ³	1365 µg/cm ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	303 mg/kg bw/day	182 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	910 mg/kg bw/day	910 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	91 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	455 mg/kg bw/day

Sikkerhedsdatablad



DNEL Natriumchlorid

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	2068,62 mg/m ³	443,28 mg/m ³
Inhalation - Akutte Systemiske	2068,62 mg/m ³	443,28 mg/m ³
Dermalt - Kroniske Systemiske	295,52 mg/kg bw/day	126,65 mg/kg bw/day
Dermalt - Akutte Systemiske	295,52 mg/kg bw/day	126,65 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	126,65 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	126,65 mg/kg bw/day

DNEL Calciumcarbonat

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Lokale	6,36 mg/m ³	1,06 mg/m ³
Oral - Kroniske Systemiske	-	6,1 mg/kg bw/day
Oral - Akutte Systemiske	-	6,1 mg/kg bw/day

PNEC Kaliumsulfat

Ferskvand	0,68 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	6,8 mg/L
Havvand	0,068 mg/L

PNEC Ammoniumsulfat

Ferskvand	0,312 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,53 mg/L
Havvand	0,031 mg/L
Jord	62,6 mg/kg soil dw

PNEC Kaliumchlorid

Ferskvand	0,1 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	1 mg/L
Havvand	0,1 mg/L

PNEC Natriumchlorid

Ferskvand	5 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	19 mg/L
Havvand	500 mg/L
Jord	4,86 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Vask hænder efter brug.

Personlige værnemidler:

Åndedrætsværn:

Brug åndedrætsværn med P2 filter ved støvende arbejde.

Beskyttelse af hænder:

Handsker af plast eller gummi anbefales.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene.

Beskyttelse af hud:

Normalt ikke påkrævet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Granulat
Farve:	Flere farver
Lugt:	Svag
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Antændelighed:	-
Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):	-
Flammepunkt (°C):	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Nedbrydningsstemperatur (°C):	> 150
pH:	-
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Opløselighed:	Opløseligt i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	-
Damptryk:	-
Massefylde og/eller relativ massefylde:	-
Relativ dampmassefylde:	-
Partikelegenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Kontakt med baser kan føre til frigivelse af ammoniakgas.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med metaller.

Undgå kontakt med stærke baser.

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler.

Undgå kontakt med stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukterVed brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som N₂, O₂, NH₃, (NH₄)₂O, P₂O₅, SO_x, NO_x, HCl, chlor kan dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Ammoniumnitrat	Oral	Rotte	LD50	2950 mg/kg bw
Ammoniumnitrat	Dermalt	Kanin	LD50	> 5000 mg/kg
Kaliumsulfat	Dermalt	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Diammonium fosfat	Oral	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Diammonium fosfat	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 5 mg/L air
Diammonium fosfat	Dermalt	Mus	LD50	> 5000 mg/kg bw
Kaliumchlorid	Oral	Rotte	LD50	ca. 3020 mg/kg bw
Calciumcarbonat	Oral	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Calciumcarbonat	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	> 3 mg/L air (analytical)
Calciumcarbonat	Dermalt	Rotte	LD50	> 2000 mg/kg bw

Sikkerhedsdatablad

**Hudætsning/irritation:**

Kan virke let irriterende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Kimcellemutagenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Carcinogenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Reproduktionstoksicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Enkel STOT-eksponering:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Aspirationsfare:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

11.2. Oplysninger om andre farer

Testdata foreligger ikke.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Ammoniumnitrat	48 Timer	Fisk	LC50	> 95 - < 102 mg/L
Ammoniumnitrat	48 Timer	Dafnier	EC50	490 mg/L
Kaliumsulfat	96 Timer	Fisk	LC50	680 mg/L
Kaliumsulfat	48 Timer	Dafnier	LC50	720 mg/L
Diammonium fosfat	96 Timer	Fisk	LC50	> 100 mg/L
Diammonium fosfat	48 Timer	Dafnier	EC50	> 100 mg/L
Diammonium fosfat	72 Timer	Alger	EC50	> 100 mg/L
Kaliumchlorid	96 Timer	Fisk	LC50	880 mg/L
Kaliumchlorid	48 Timer	Dafnier	EC50	>= 440 - <= 880 mg/L
Kaliumchlorid	72 Timer	Alger	EC50	> 100 mg/L
Natriumchlorid	96 Timer	Fisk	LC50	5840 mg/L
Natriumchlorid	48 Timer	Dafnier	EC50	874 mg/L
Natriumchlorid	120 Timer	Alger	EC50	2430 mg/L
Calciumcarbonat	72 Timer	Alger	EC50	> 14 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Calciumcarbonat	Ja	OECD Guideline 301 B	28 Dage 90%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow
Ingen data.	-	-

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Testdata foreligger ikke.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen.

Sikkerhedsdatablad



PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

EAK-kode	Beskrivelse	Kemikalieaffaldsgruppe
06 10 02	Affald indeholdende farlige stoffer	X

Særlig mærkning:

-

Forurenet emballage:

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR, IMDG og IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 224 af 17. februar 2022 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1054 af 28/06/2022 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet.

Bekendtgørelse nr. 2512 af 10/12/2021 om affald, med senere ændringer.

Anden mærkning:

-

Anvendelsesbegrænsninger:

-

Krav om særlig uddannelse:

-

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.



PUNKT 16: Andre oplysninger

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Andre oplysninger:

Kilder:

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010

Direktiv 2000/532/EF

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Eye Irrit. 2;H319 Beregningsmetode

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

NOEC: Den højeste afprøvede koncentration, hvor der i en undersøgelse ikke er observeret en statistisk signifikant virkning i den eksponerede population sammenholdt med en passende kontrolgruppe (No Observed Effect Concentration).

NOAEL: Den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der ikke optræder statistisk signifikante stigninger i hyppigheden eller alvorligheden af de skadelige virkninger mellem den eksponerede population og en passende kontrolgruppe. Der kan opstå visse effekter ved dette niveau, men de opfattes ikke som skadelige eller prækursorer for skadelige virkninger.

Andet:

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

-

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

-