

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn/beteckning**

P12126 COMPLESAL S
UFI: 09Y2-80TC-000U-XH35

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Relevanta identifierade användningar**

Gödningsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Leverantör**

AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG
Heerdter Landstraße 199 Telefon: +49 211 5064 0
40549 Düsseldorf E-post: info@aglukon.com
Deutschland Webbplats: www.aglukon.com

Informationsansvarig avd.

E-post (kompetent person) reach@aglukon.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

GIZ Mainz +496131-19240
Information in English and German

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Blandningen är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].
Met. Corr. 1; Korrosivt för metaller; H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Eye Dam. 1; Allvarlig ögonskada/ögonirritation; H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Repr. 1B; Reproduktionstoxicitet; H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]****Faropiktogram**

GHS05 GHS08

Signalord

Fara

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL.

Farokomponenter för märkning

borsyra
fosforsyra ... %

Kompletterande kännetecken för faror

inte tillämplig



- Annan märkning

Endast för yrkesmässigt bruk.
- 2.3 Andra faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar.

3.2 Blandningar

- Beskrivning
- Farliga komponenter

CAS-nr. EG-nr INDEX-nr	Ämnets namn REACH-nr Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	vikt-%
7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	fosforsyra ... % 01-2119485924-24-XXXX Skin Corr. 1B H314 Specifikt koncentrationsgränsvärde (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 10,00 / Skin Irrit. 2 H315: >= 10,00 / Skin Corr. 1B H314: >= 25,00	3,00 < 5,00
10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	borsyra 01-2119486683-25-XXXX Repr. 1B H360FD Detta ämne ingår i kandidatförteckningen enligt Artikel 59 i REACH som ett SVHC-ämne (ämne som inger mycket stora betänkligheter).	2,00 < 2,50
5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	trinatriumnitriotriacetat 01-2119519239-36-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Eye Irrit. 2 H319 / Carc. 2 H351 Specifikt koncentrationsgränsvärde (SCL) Carc. 2 H351: >= 5,00	0,300 < 0,500
* 7758-99-8 231-847-6 029-023-00-4	Copper sulphate pentahydrate 01-2119520566-40-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10,00) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1,00) ATE (oral): = 481 mg/kg	0,050 < 0,100

- Anmärkingar

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.Fullständig ordalydelse av H-fraser: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän information

Om det finns några som helst oklarheter eller om symptomen inte försvinner, kontakta läkare. Vid medvetslöshet ge ingenting genom munnen, lägg i framstupa sidoläge och kontakta läkare.
- Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd ge konstgjord andning.
- Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Använd inte lösningsmedel eller förtunningsmedel.
- Efter ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Konsultera läkare omedelbart.
- Efter förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Konsultera läkare omedelbart. Håll den skadade lugn. Framkalla INTE kräkning.
- Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom

Om det finns några som helst oklarheter eller om symptomen inte försvinner, kontakta läkare.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Första hjälpen, dekontaminering, symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

alkoholbeständigt skum, Koldioxid (CO₂), Pulver, sprutdimma, (vatten)

Olämpliga släckmedel

Stark vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand bildas tjock svart rök. Inandning av farliga sönderdelningsprodukter kan förorsaka allvarliga hälsoskador.

Farliga förbränningsprodukter

- * Koldioxid (CO₂), Kolmonoxid,
- * Kväveoxider (NO_x),
Svaveloxider,
Fosforoxider,

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Tillhandahåll ett andningsskydd i beredskap på ett lämpligt ställe. Kyl ned tillslutna behållare som är nära brandkällan. Låt inte vatten som använts för brandbekämpning komma in i avlopp, mark eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Drabbat område ventileras.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Vid förorening av åar, sjöar eller avloppsledningar informera behöriga myndigheter enligt lokala bestämmelser.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

Läckt material skall gränsas in med icke-brännbart absorbermedel (t.ex. sand, jord, vermikulit, kiselgur) och samlas i ändamålsenliga behållare för bortskaffande enligt de lokala bestämmelserna (se kapitel 13).

För rengöring

Rengör med rengöringsmedel. Använd inte lösningsmedel.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Personligt skydd: se avsnitt 8 Behållaren får ej tömmas under tryck - ingen tryckbehållare! Måste alltid förvaras i behållare vilkas material motsvarar det av originalbehållaren. Följ de lagstadgade skydds- och säkerhetsföreskrifterna

Råd om allmän arbetshygien

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav för lagerlokaler och behållare

Förvaras torrt. Skyddas mot värme och direkt solljus. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Rökning förbjuden. Obehöriga äga ej tillträde.

Råd om samförvaring

Lagras ej tillsammans med: Livsmedel och djurfoder

Lagringsslag

LGK6.1D - Icke brännbara, akut toxiska ämnen, kategori 3/farliga ämnen som är toxiska eller har långvariga effekter

Ytterligare information om lagringsförhållanden



Beakta anvisningarna på etiketten.

7.3 Specifik slutanvändning

Teknisk anvisning iakttas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden

CAS-nr.	Ämnets namn	Källa	Långvarig /kortvarig (Spitzenbegrenzung)
* 7758-99-8	Copper sulphate pentahydrate	-	1 / - (-) mg/m³ (beräknad som Cu; inhalerbar fraktion)
* 7758-99-8	Copper sulphate pentahydrate	-	0,2 / - (-) mg/m³ (beräknad som Cu; respirabel fraktion)
7664-38-2	fosforsyra ... %	IOELV	1 / 2 (-) mg/m³

Ytterligare information

Långvarig: långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde
kortvarig: kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde

Biologiska gränsvärden

Inga data tillgängliga

DNEL arbetstagare

CAS-nr.	Ämnets namn	DNEL typ	DNEL värde
* 7758-99-8	Copper sulphate pentahydrate	DNEL långvarig oral (upprepad)	0,4 mg/kg kroppsvikt/dygn
* 7758-99-8	Copper sulphate pentahydrate	DNEL akut dermal, kortvarig (lokal)	1 mg/cm²
10043-35-3	borsyra	DNEL långvarig dermal (systemisk)	392 mg/kg kroppsvikt/dygn
10043-35-3	borsyra	DNEL långvarig inhalativ (systemisk)	8,28 mg/m³
7664-38-2	fosforsyra ... %	DNEL akut inhalativ (systemisk)	1 mg/m³

DNEL Konsument

CAS-nr.	Ämnets namn	DNEL typ	DNEL värde
10043-35-3	borsyra	DNEL långvarig oral (upprepad)	0,98 mg/kg
10043-35-3	borsyra	DNEL långvarig inhalativ (systemisk)	4,15 mg/m³
10043-35-3	borsyra	DNEL kortvarig oral (akut)	0,98 mg/kg kroppsvikt/dygn
10043-35-3	borsyra	DNEL långvarig dermal (systemisk)	196 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

CAS-nr.	Ämnets namn	PNEC typ	PNEC Värde
* 7758-99-8	Copper sulphate pentahydrate	PNEC sediment, havsvatten	676 mg/kg
* 7758-99-8	Copper sulphate pentahydrate	PNEC sediment, sötvatten	87 mg/kg
* 7758-99-8	Copper sulphate pentahydrate	PNEC avloppsreningsverk (STP)	230 µg/L
* 7758-99-8	Copper sulphate pentahydrate	PNEC jord, sötvatten	65 mg/kg
* 7758-99-8	Copper sulphate pentahydrate	PNEC vattenlevande, havsvatten	5,2 µL/L
* 7758-99-8	Copper sulphate pentahydrate	PNEC vattenlevande, sötvatten	7,8 µg/L

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation. Detta kan uppnås genom lokal eller rumavsugning.

Personligt skydd

Andingsskydd

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.



Handskydd

Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi)
Handskmaterialets tjocklek >= 0,4 mm
Genombrottstid >= 480 min
För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören. Följ tillverkarens anvisningar och instruktioner om användning, lagring, underhåll och byte skyddshandskarna. Tiden för genomträngningen av handskmaterialet beror på hudexponeringens styrka och längd.
Rekommenderade handskar: EN ISO 374

Hudskydd

Skyddskräm kan hjälpa att skydda utsatta hudpartier. Dessa skall dock icke användas efter kontakt.

Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd EN 166

Kroppsskydd

Vid hantering av kemiska ämnen måste CE-märkt skyddsklädsel med fyrsiffrigt kontrollnummer användas.

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg	mörkgrön
Lukt	arttypisch
pH-värde (100%)	3,3
Smältpunkt/frys punkt	inte tillämplig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	ej fastställd
Flampunkt	inte tillämplig
brandfarlighet	inte tillämplig
Nedre explosionsgräns vid 20°C	inte tillämplig
Övre explosionsgräns vid 20°C	inte tillämplig
Ångtryck vid 20°C	ej fastställd
Relativ ångdensitet	inte tillämplig
Densitet vid 20 °C	1,295 kg/l
Löslighet i vatten vid 20°C	mycket löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	se avsnitt 12
Antändningstemperatur i °C	ej fastställd
Sönderfallstemperatur	ej fastställd
Viskositet vid 40 °C:	ej fastställd

9.2 Annan information

inte tillämplig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det finns inga särskilda testdata avseende reaktivitet för den här produkten eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil om rekommenderade föreskrifter om förvaring och hantering följes. Närmare information om rätt förvaring, se avsnitt 7.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Förvaras separat från starka syror, starka baser och starka oxidationsmedel för att undvika exotermiska reaktioner.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Produkten är stabil om rekommenderade föreskrifter om förvaring och hantering följes. Närmare information om rätt förvaring, se avsnitt 7. Farliga nedbrytningsprodukter bildas vid exponering för höga temperaturer.

10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderdelningsprodukter vid brand: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

* Copper sulphate pentahydrate

LD50: oral (Råtta): = 481 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sammanfattande bedömning av CMR-egenskaper

Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Dafnientoxicitet:

* Copper sulphate pentahydrate

= 0,025 mg/L (48 h)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen information tillgänglig.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteringen av produkten/förpackningen



Töm ej i avloppet, oskadliggör produkt och förpackning på säkert sätt. Avfallshantering enligt direktiv 2008/98/EG, som täcker avfall och farligt avfall.

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV
020109 - Annat avfall som innehåller jordbrukskemikalier än det som anges i 02 01 08

Andra rekommendationer för bortskaffning
Icke förorenade förpackningar kan återanvändas. Förpackningar som inte tömts ordentligt ska hanteras som specialavfall.

AVSNITT 14: Transportinformation

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer
UN 1760
- 14.2 Officiell transportbenämning
Vägtransport (ADR/RID)
Corrosive liquid, n.o.s.
Sjötransport (IMDG)
Corrosive liquid, n.o.s.
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Corrosive liquid, n.o.s.
- 14.3 Faroklass för transport

Vägtransport (ADR/RID)	8
Sjötransport (IMDG)	8
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	8
- 14.4 Förpackningsgrupp

Vägtransport (ADR/RID)	III
Sjötransport (IMDG)	III
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	III
- 14.5 Miljöfaror

Vägtransport (ADR/RID)	inte tillämplig
Sjötransport (IMDG)	inte tillämplig
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Skall alltid transporteras i slutna, upprätt stående och säkra behållare. Se till att personer, som transporterar denna produkt, vet vad de ska göra vid en olycka eller i fall av läckage.
Råd om säker hantering: se delar 6 - 8
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
Transporteras inte i bulk enligt IBC-kod.
- 14.8 Ytterligare information
Vägtransport (ADR/RID)
tunnelrestriktionskod: E
Begränsad mängd (LQ): 5 Liter
Faroidentifieringsnummer (Kemler-nr): 80
Sjötransport (IMDG)
EmS-nr: F-A, S-B
Begränsad mängd (LQ): 5 Liter
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
EU-lagstiftning
Yrkesbegränsningar
Så vitt tillämpligt beakta anställningsbegränsningar enligt mödraskyddsdirektivet 92/85/EEG eller strängare nationella bestämmelser.
Iakttta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG) eller strängare nationella bestämmelser.
Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp [Industrial Emissions Directive]



inte tillämplig

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv]

Farokategorier / Angivna farliga ämnen

Den här produkten är inte klassificerad enligt Direktiv 2012/18/EU.

Förordning (EU) Nr. 2019/1148 (saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Denna produkt regleras av förordning (EU) 2019/1148: Alla misstänkta överföringar och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till en relevant nationell kontaktpunkt.

Nationella föreskrifter

Nationella rättsföreskrifter skall också iakttas!

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för följande ämnen i denna blandning:

REACH-nr	Ämnets namn	CAS-nr. EG-nr
* 01-2119520566-40-XXXX	Copper sulphate pentahydrate	7758-99-8 231-847-6
01-2119486683-25-XXXX	borsyra	10043-35-3 233-139-2
01-2119485924-24-XXXX	fosforsyra ... %	7664-38-2 231-633-2
01-2119519239-36-XXXX	trinatriumnitriotriacetat	5064-31-3 225-768-6

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta faroangivelser och/eller skyddsangivelser från avsnitt 2 till 15

H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att det inte finns några andra aktuella exponeringsvägar).
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 Grundat på testdata.
Eye Dam. 1 Beräkningsmetod.
Repr. 1B Beräkningsmetod.

Förkortningar och akronymer

ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
AGW: Yrkeshygieniska gränsvärden
BGV: Biologiska gränsvärden
CAS: Kemisk abstrakt service
CLP: Klassificering, märkning och förpackning
CMR-ämne: Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Härledd nolleffektnivå
EAKV:
EC: Effektiv koncentration
EG: Europeiska gemenskapen
EN: Europeisk standard
IATA-DGR: Internationella lufttransportförbundet – Regler för farligt gods
IBC Code: Internationella kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk
ICAO-TI:
IMDG Code: Internationella regelverk för transport av förpackat farligt gods till sjöss
ISO: Internationella standardiseringsorganisationen
LC: Dödlig koncentration
LD: Dödlig dos
MAK:

MARPOL: Internationella konvention till förhindrande av förorening från fartyg

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

PBT-ämne: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration

RID: Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods

FN: United Nations

VOC: Flyktiga organiska föreningar

vPvB: mycket långlivade och mycket bioackumulerande

Hänvisningar på ändring(ar)

* Data har ändrats gentemot tidigare version.