

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés

P23106 WUXAL Zink
UFI: T8W2-407T-N00Y-2A3M

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Releváns azonosított alkalmazások

Trágya

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

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

Felvilágosító rész

E-mail (szakavatott személy) reach@aglukon.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

GIZ Mainz +496131-19240
Information in English and German

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.
Eye Dam. 1; Súlyos szemkárosodás/szemirritáció; H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Chronic 2; A vízi környezetre veszélyes; H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok



GHS05 GHS09

Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Véd kesztyű és szemvéd /arcvéd használata kötelező.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

Zinksulfat (wasserfrei)

Kiegészítő veszély jellemzők

nem alkalmazható

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.2 Keverékek

Leírás

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám EK sz. EU-szám	Anyagnév REACH-szám Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	súly %
7446-19-7 231-793-3 030-006-00-9	Zinksulfat (wasserfrei) 01-2119474684-27-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410 ATE (orális): = 1.710 mg/kg	12,5 < 15,0

Általános megjegyzések

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.A H-mondatok pontos szövegét lásd 16 bekezdésben.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

Tünetek jelentkezése vagy bizonytalanság esetén orvosi tanácsát kell kérni. Eszméletvesztés esetén semmit sem szabad szájon keresztül adni, a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Rendszertelen légzés vagy a légzés megállása esetén mesterséges légzés.

Bőrrel való érintkezés után

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Ha az anyag a bőrre kerül, bőrszappanos vízzel azonnal le kell mosni. Oldószereket, vagy hígítót nem szabad használni.

Szembejutás esetén

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Kérjen azonnal orvosi tanácsot.

Lenyelés után

Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Kérjen azonnal orvosi tanácsot. Az érintettet nyugalomba kell helyezni. TILOS hánytatni.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek

Tünetek jelentkezése vagy bizonytalanság esetén orvosi tanácsát kell kérni.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

alkoholálló hab, Szén-dioxid (CO₂), Por, permetköd, (víz)

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik. A veszélyes bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Veszélyes égéstermékek

Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid,
Kénoxidok,
Nitrogénoxidok (NO_x),
Ammóniák,

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A légzésvéd készüléket készenlétbe kell helyezni. A zárt edényzeteket a t zfészek közelében vízzel kell h teni. Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe, a talajba, vagy vizekbe engedni.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az érintett területet ki kell szell ztetni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy él vízbe engedni tilos. Folyók, tavak vagy a csatornahálózat szennyezése esetén, a helyi törvényeknek megfelelő en, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Kerítse körül a kiömlött anyagot éghetetlen abszorbensekkel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) és semlegesítés céljából a helyi rendelkezéseknek megfelelő en gy jtse össze az arra kijelölt tartályban (lásd 13. szakasz).

Tisztításra

Az utótisztítást tisztítószerrel kell elvégezni. Oldószereket nem szabad használni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez

A b rrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Egyéni védelem: lásd 8. szakasz Ne ürítse a tartályt nyomás alkalmazásával - nem nyomásálló tartály! Mindig olyan tartályokban kell tárolni, amelyek anyaga megfelel az eredeti tartály anyagának. A törvényben foglalt védelmi- és biztonsági el írások követése.

Tájékoztató az általános ipari higiéniről

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Száraz helyen tárolandó. H t l és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Dohányozni tilos. Idegeneknek belépés tilos.

Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következ kkel: Élelmiszer és takarmány

Raktározási osztály LGK12 - nem éghet folyadékok, melyeket az el z ekből megnevezett tárolási osztályok egyikéhez sem lehet hozzárendelni

További információ a raktározás körülményeiről

Vegye figyelembe a címkén található utalásokat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A m szakai ismertert t figyelembe kell venni.

8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

DNEL munkavállaló

CAS-szám	Anyagnév	DNEL Típus	DNEL érték
7446-19-7	Zinksulfat (wasserfrei)	DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás)	8,3 mg/kg dw
7446-19-7	Zinksulfat (wasserfrei)	DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	1 mg/m3

DNEL Fogyasztó

P23106
Változat 1.0

WUXAL Zink
Módosítás dátuma 2022.10.26.

Nyomtatás dátuma 2023.05.10.

CAS-szám	Anyagnév	DNEL Típus	DNEL érték
7446-19-7	Zinksulfat (wasserfrei)	DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	1,3 mg/m ³
7446-19-7	Zinksulfat (wasserfrei)	DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás)	8,3 mg/kg dw
7446-19-7	Zinksulfat (wasserfrei)	DNEL Hosszútávú orális (ismételt)	0,83 mg/kg dw

PNEC

CAS-szám	Anyagnév	PNEC Típus	PNEC érték
7446-19-7	Zinksulfat (wasserfrei)	PNEC Vizek, édesvíz	0,021 mg/L
7446-19-7	Zinksulfat (wasserfrei)	PNEC üledék, tengervíz	113 mg/kg
7446-19-7	Zinksulfat (wasserfrei)	PNEC szennyvíztisztító (STP)	0,005 mg/L
7446-19-7	Zinksulfat (wasserfrei)	PNEC Vizek, tengervíz	0,006 mg/L
7446-19-7	Zinksulfat (wasserfrei)	PNEC üledék, édesvíz	235,6 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Jó szellőtetésről kell gondoskodni. Ezt helyi elszívás vagy a helyiség elszívása révén lehet elérni.

Egyéni védelem

Légzésvédő

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

Kézvédő

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága $\geq 0,4$ mm

Áthatolási idő ≥ 480 min

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyűgyártójával tisztázni. Figyelembe kell venni a védőkesztyűgyártójának az alkalmazásra, tárolásra, állagmegőrzésre és pótlásra vonatkozó utasításait és információit. A kesztyűanyagának átitatódási ideje a b r expozíció erősségétől vagy tartósságától függően.

Ajánlott kesztyűmárkák: EN ISO 374

Bőrvédő

A védőkrémek segíthetnek megvédeni a b r expozíciónak kitett területeit. Érintkezés után ezeket semmi esetre sem szabad használni.

Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalsóvédővel EN 166

Testvédelem

Vegyipari munkákkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négyjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Csatornába vagy élő vízbe engedni tilos.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Folyékony
Szín	Zöld
Szag	artypisch
pH-érték (100%)	6,1
Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nem alkalmazható
Éghetőség	nem alkalmazható
Alsó robbanási határ -nál 20°C	nem alkalmazható
Felső robbanási határ -nál 20°C	nem alkalmazható
Gőznyomás -nál 20°C	nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható

P23106
Változat 1.0

WUXAL Zink
Módosítás dátuma 2022.10.26.

Nyomtatás dátuma 2023.05.10.

Sűrűség 20 °C-on	1,43 kg/l
Vízoldhatóság -nál 20°C	nagyon jól oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	lásd 12. szakasz
Gyújtóhő mérséklet °C-ban	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
Viszkozitás 40 °C-on:	nincs meghatározva

9.2 Egyéb információk

nem alkalmazható

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ehhez a termékhez vagy összetevőjéhez a reaktivitásukra vonatkozóan speciális adatok nincsenek.

10.2 Kémiai stabilitás

A tárolásra és kezelésre vonatkozó ajánlott elírások alkalmazása esetében stabil. További információk a szakszer tárolásról: lásd 7. szakasz.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Erős savaktól, erős bázisoktól és erős oxidálószerektől távol kell tartani, mert exoterm reakciókat okoz.

10.4 Kerülendő körülmények

A tárolásra és kezelésre vonatkozó ajánlott elírások alkalmazása esetében stabil. További információk a szakszer tárolásról: lásd 7. szakasz. Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

10.5 Nem összeférhető anyagok

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek tiltás esetén: lásd az 5. fejezetet.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Zinksulfat (wasserfrei)

LD50: orális (Patkány): = 1.710 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Algatotoxicitás

Zinksulfat (wasserfrei)

ErC50: (*Scenedesmus quadricauda*): = 0,52 mg/L

Toxicitás dafnián

= 0,56 mg/L (48 h)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

Hulladékulcus/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

020108* - Veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

Más ártalmatlanítási ajánlások

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A nem megfelelően ürített göngyölegek veszélyes hulladéknak számítanak.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinksulfat (wasserfrei))

Tengeri szállítás (IMDG)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contain ZINC SULPHATE)

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contain ZINC SULPHATE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) 9

Tengeri szállítás (IMDG) 9

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) 9

14.4 Csomagolási csoport

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) III

Tengeri szállítás (IMDG) III

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) III

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) KÖRNYEZETVESZÉLYEZTET

Tengeri szállítás (IMDG) Tengeret szennyez / Zinksulfat (wasserfrei)

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

P23106
Változat 1.0

WUXAL Zink
Módosítás dátuma 2022.10.26.

Nyomtatás dátuma 2023.05.10.

A szállítását mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban kell végezni. Gondoskodni kell arról, hogy a terméket szállító személyek tudják, mi a teendő balesetkor vagy a termék kiömlése esetén.

Utalások a biztonságos kezeléshez: lásd szakasz 6 - 8

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Az IBC-kód szerint nem szabad mint ömlesztett áru szállítani.

14.8 Kiegészítő tájékoztatás

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

alagútkorlátozási kód: -

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 Liter

Veszélyjel szám (Kemler-szám): 90

Tengeri szállítás (IMDG)

EMS-Szám: F-A, S-F

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 Liter

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

nem alkalmazható

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

Tartsa be a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról szóló 92/85/EEK rendelet által el írt, munkahelyi expozíciós korlátozásokat, vagy a nemzeti el írásokban foglalt korlátozásokat, ha azok szigorúbbak.

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33), vagy a nemzeti el írásokban foglalt korlátozásokat, ha azok szigorúbbak.

2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive]

nem alkalmazható

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]

Veszélyességi kategória / Név szerint felsorolt veszélyes anyagok

E2 A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

Mennyiség 1: 200t; Mennyiség 2: 500t

Nemzeti előírások

Az ország idevonatkozó jogi el írásai is figyelembe veendőek!

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

REACH-szám	Anyagnév	CAS-szám EK sz.
01-2119474684-27-XXXX	Zinksulfat (wasserfrei)	7446-19-7 231-793-3

16.SZAKASZ: Egyéb információk

A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Eye Dam. 1	Számítási módszer.
Aquatic Chronic 2	Számítási módszer.

Rövidítések és betűszavak

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
AGW: Munkahelyi határértékek
BGW: Biológiai határértékek
CAS: Kémiai absztrakt szolgáltatás
CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EAKV:

EC: Hatásos koncentráció

EK: Európai Közösségek

EN: Európai szabvány

IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség – Veszélyes Áruk El írásai

IBC Code: Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat

ICAO-TI:

IMDG Code: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet

LC: Halálos koncentráció

LD: Halálos dózis

MAK:

MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajók okozta szennyezés megelőzéséről

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ENSZ: United Nations

VOC: Illékony szerves vegyületek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Módosításra való utalások

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztattva.