

Biztonsági adatlap 1907/2006/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2016.03.29.

Frissítve: 2016.03.29.

Nyomtatás dátuma: 2016.03.29.

Verziószám: 1.0

1. Az anyag/ keverék és a társaság/- vállalkozás azonosítása

1.1. Az anyag vagy keverék azonosítása

A termék megnevezése: EUROKÉN 2000 80 WG;
Nedvesíthető Kén 80% WG

1.2. Az anyag/ keverék felhasználása:

Alkalmazás: Gombaölőszer, Atkaölőszer

Alkalmazási szektor: SU 1 Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat

1.3. A vállalat/vállalkozás azonosítása:

Gyártó: agrostulln GmbH, Werksweg 2, D-92551 Stulln, Németország
Telefon: +49 9435/3069-0
Fax: +49 9435/3069-14; e-mail: info@agrostulln.de

1.4. Sürgősségi telefonszám: agrostulln GmbH: +49 9435/3069-0 (8:00-16:00)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, ETTSZ: 06-80-201-199

2. A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Ez a termék nem tartozik egy veszélyességi osztályba sem a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet szerint. Ugyanakkor a biztonsági adatlap igény esetén rendelkezésre áll.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok: **nincs**

Figyelmeztetés **nincs**

Figyelmeztető mondatok: **nincs**

Egyéb figyelmeztető mondatok

EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102: Gyermekek elől elzárva tartandó.

P270: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280: Védőkesztyű használata kötelező.

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

SP1: A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen

2.3. Egyéb veszélyek: A termék nem porrobbanás-veszélyes eredeti formájában, de a finom por kialakulása robbanásveszélyhez vezethet.

3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

3.2. Keverékek

Keverék leírása:

Hatóanyag összetevő: Kén, 80% m/m

Egyéb összetevők: Ligninszulfonát, Csomósodásgátló

Veszélyes összetevők Kén

További információ a Kén hatóanyagról:

67/548/EEC szerinti osztályozás: **Xi, R38**

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás: **Skin Irrit. 2, H315**

EU-Index: 016-094-00-1 **CAS-szám.:** 7704-34-9 **EINECS-szám.:** 231-722-6

A REACH engedélyezéssel kapcsolatosan a 15. pontban talál információt.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- A bőrrel való érintkezés esetén: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit. Szappannal és vízzel mossuk le a szennyeződést az érintett testrészről.
- Szembe kerülés esetén: A szemet bő vízzel vagy szemzuhannyal alaposan kiöblíteni. Szükség esetén forduljunk orvoshoz.
- A szer lenyelése esetén: Kis kortyokban vizet itatni (hígítási hatás). Hánytatni nem szabad. Azonnal orvosi segítséget kell kérni.
- A szer belélegzése esetén: Vigye az érintett személyt friss levegőre. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A termék lenyelve szélszorulást és hasmenést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További információért lásd a 11. szakaszt.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

- Tűzoltásra alkalmas anyagok Vízköd, hab, oltópor, permetező vízszugár, CO₂
- Tűzoltásra nem alkalmas anyagok Nem szabad erőteljes vízszugarat alkalmazni (gőzrobbanás-veszély)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes égéstermékek: Égés során erősen irritáló, mérgező kéndioxid keletkezik.

Tűz és / vagy robbanás esetén ne lélegezze be a keletkező gázokat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűzoltók védő felszerelése Tűzoltás közben viseljenek zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes védőruhát.

6. Intézkedések baleset esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Mentésben részt nem vevő személyzet részére:

Védő felszerelés 8.2.1 szakasz szerint.

Vészhelyzeti eljárások: Távolítsa el a gyújtó forrásokat, biztosítson megfelelő szellőzést és kerülje a por képződést.

6.1.2. Mentő személyzet részére: lásd feljebb a 6.1.1 szakaszt

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Meg kell akadályozni az anyag csatornába, szabadföldre vagy felszíni vizekbe (folyóvizek, tavak, stb.) jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szétszóródott anyagot felitatni / felsöpörni és megfelelő, zárható tartályokba összeszedni. Porszívót csak akkor szabad használni, ha annak robbanásvédelme van!

6.4. Hivatkozás egyéb szakaszokra: A végő felszereléssel és a hulladékkezeléssel kapcsolatos további információért lásd a 8. és 13. szakaszokat.

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Óvintézkedések:

Porrobbanás lehetséges. Távol kell tartani az elektromos berendezésektől, nyitott lángtól, hő- és szikraforrásoktól. A munkaterületen dohányozni és hegeszteni tilos. Elektromosan földelt eszközökkel dolgozzon.

A környezet védelmével kapcsolatos intézkedések:

Meg kell akadályozni az anyag csatornába, szabadföldre vagy felszíni vizekbe (folyóvizek, tavak, stb.) jutását.

Általános foglalkozás-egészségügyi javaslatok:

Porrobbanás lehetséges. Távol kell tartani az elektromos berendezésektől, nyitott lángtól, hő- és szikraforrásoktól. A munkaterületen dohányozni és hegeszteni tilos. Elektromosan földelt eszközökkel dolgozzon. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Mosson kezet a szer használata után és vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkező területre lép.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki megoldások és tárolási feltételek: Hűvös, száraz helyen tárolandó, védeni kell a nedvességétől és a közvetlen napsugárzástól.

Csomagolóanyag: vízálló anyag, nincs különleges követelmény.

Tároló helyiség és tárolóedényekkel kapcsolatos követelmények: Nem szabad együtt tárolni élelmiszerekkel, italokkal és takarmánnyal. Gyermekektől tartsa távol.

Tárolási osztály: 11

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A terméket növényvédelem céljából a jó mezőgazdasági gyakorlat szerint a szokásos porlasztó vagy permetező eszközökkel alkalmazzák. További információért lásd a termékcímkét.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Expozíciós határértékek: Ellenőrzést igénylő foglalkozás-egészségügyi biológiai expozíciós határértékekkel rendelkező összetevők: nincsenek

8.2. Az expozíció ellenőrzései

8.2.1. Munkaterületen:

Légzés védelme: Ahol szükséges, pormaszkot vagy porszűrős légzésvédelmi maszkot (részecskeszűrő besorolása: P2) kell hordani.

Bőr/kéz védelme: DIN/EN 374 szerinti vegyszer ellenálló gumikesztyű.

Anyaga: nitril gumi, vastagság $\geq 0,11$ mm

DIN/EN 374/1 szerinti védelem szintje ≥ 6

Szem védelme: Szorosan illeszkedő (oldalsó védelemmel ellátott) védőszemüveg.

Megfelelő védőruházat: Overál (természetes rost, pl. pamut vagy gyapjú),

A termék kezelése előtt védő bőrkenőcs alkalmazása javasolt.

Ipari higiéné:

Mosson kezet és arcot munkaszünet előtt és munka után, valamint szükség esetén zuhanyozzon. A szennyezett, vegyszerrel átitatott ruházatot vegyük le. Amíg a szerrel dolgozunk, ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetre vonatkozó kockázatok elkerülése érdekében be kell tartani a kezelési utasítást.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Megjelenés	barna mikrogranulátum
b) Szag	fás-édeskés
c) Szag határérték	nem meghatározott
	<u>Mennyiségi egység</u>
d) pH érték: 10g / 1l H ₂ O 20 °C-on	6±1
e) Olvadáspont (hatóanyag)	119 °C
f) Forráspont (hatóanyag):	445 °C
g) Olvasztott kén lobbanáspontja:	207 °C
h) Párolgási sebesség	nem alkalmazható (nem folyadék)
i) Por gyulladási hőmérséklete	250 °C
j) Robbanásveszély: porrobbanás lehetséges (-tól)	30 g / m ³ levegőben
Porrobbanási besorolás:	St1 (ISO/DIS 6184/1 szerint)
k) Gőznyomás (hatóanyag)	9,8 x 10 ⁻⁵ Pa (20 °C)
l) Gőzsűrűség	nem alkalmazható (nem folyadék)
m) Relatív sűrűség (hatóanyag)	2,07

Üledéksűrűség (WG forma)	850-950 g/l
n) Oldhatóság:	vízben diszpergálható
o) Szétválasztási tényező oktanol/víz (a.i.-re)	Log P _{ow} 5,68 (20 °C-on)
p) Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható (nem folyadék)
q) Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható (nem folyadék)
r) Viszkozitás:	nem alkalmazható (nem folyadék)
s) Robbanási jellemzők	nem alkalmazható
t) Oxidatív jellemzők	nem alkalmazható
9.2. Egyéb információk:	
Összeférhetőség	nem elegyíthető olaj tartalmú termékekkel

10. Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reakciókészség: Megfelelő kezelés mellett a termék nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás: A 7.2 szakaszban részletezett megfelelő tárolási körülmények és környezeti hőmérséklet mellett a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: A tájékoztató szerinti tárolás és kezelés mellett nem kell veszélyes reakciókra számítani. Porrobbanás lehetséges. További információért lásd a 7. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a por kialakulását. Távol kell tartani az elektromos berendezésektől, nyitott lángtól, hő- és szikraforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Klorátokkal, nitrátokkal, perklorátokkal és permangátokkal a termék ütésre különösen érzékeny keveréket képez.

Erősen oxidáló anyagokkal, rézzel és a réz oxidjaival érintkezve instabil.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem bomlik el rendeltetésszerű használat mellett.

11. Toxikológiai információk

	Módszer	Faj	Expozíció ideje	Eredmény
Akut toxicitás p.o. (orális):	OECD no. 401	Patkány		LD ₅₀ : > 5000 mg/kg
Akut bőr toxicitás:	OECD no. 402	Patkány	24 h	LD ₅₀ : > 2000 mg/k
Akut belélegzési toxicitás:	OECD no. 403	Patkány	4 h	LD ₅₀ : 5434 mg/m ³ *
	* max. elérhető koncentráció a cél tartományban (1-4 µm MMAD)			
Bőrirritáció:	OECD no. 404	Nyúl	4 h	nem irritáló
Szemirritáció (házinyúl):	OECD no. 405	Nyúl	24 h	nem irritáló
Szenzibilitás	OECD no. 406	Tengeri malac		nem okoz érzékenységet
CMR-hatások:				nincs
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):				nincs
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):				nincs
Belélegzési veszély	Nem meghatározott			

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Akut vízi toxicitás	Módszer	Faj	Expozíció ideje	Eredmény
Hal		<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 h	LC ₅₀ > 5000 mg/l
Vízibolha	OECD 202	<i>Daphnia magna</i>	48 h	EC ₅₀ > 1000 mg/l
Alga	OECD 201	<i>Ankistrodesmus bibraianus</i>	72 h	EC ₅₀ > 290 mg/l
Krónikus vízi toxicitás				
Hal	OECD 204	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	28 nap	LC ₅₀ > 100 mg/l
Vízibolha	OECD 202	<i>Daphnia magna</i>	21 nap	EC ₅₀ > 1000 mg/l
Egyéb szervezetekre vonatkozó toxicitás				
Méh	Dózis válasz	<i>Apis mellifera</i>	LD ₅₀ (24 h) > 100 µg a.s./méh	Nem toxikus
Földigilisztá	OECD 207	<i>Eisenia fetida</i>	LD ₅₀ (14 nap) > 2000 mg a.s./kg talaj	Nem toxikus

A lebomló termékek kockázati hatásaira vonatkozó információ:

1 mg/l kéndioxid vagy kénsav halálos a halakra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság (hatóanyag):

Szulfátokká való oxidáció, mely a talajban és talajvízben természetes módon zajlik (DT50 = 28 nap)

12.3. Bioakkumulációs képesség (hatóanyag):

Lásd a 9.1 (o) pontot (Szétválasztási tényező oktanol/víz)

12.4. A talajban mobilitás (hatóanyag):

A kén nem oldódik vízben, ezért mobilitása talajban alacsony.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületet, mely PBT- és a vPvB-értékelésnek kellene alávetni.

12.6. Egyéb káros hatások:

Ne öntse az anyagot csatornába, vagy felszíni vizekbe.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Az anyag összegyűjtését és kezelését a helyi hatósági szabályok szerint kell folytatni. Az hulladékot tilos csatornába önteni!

A hulladék elégetése megfelelő kéntelenítővel ellátott égetőműben lehetséges.

Európai hulladékkatalógus: EWC-Hulladékkód: 06 06 99

Hulladék leírása: gyártás, előkészítés, a kéntartalmú vegyszerek használata, vegyi folyamatok, kéntelenítési folyamatok során keletkező hulladék, egyéb kikötés nincs.

14. Szállítási információk

Nemzeti és nemzetközi szabályozás szerint nincs veszélyes árunak minősítve.

14.1. UN-szám: nincs

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nincs

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható

14.5. Környezeti kockázatok: nincs

14.6. A felhasználónak szóló különleges figyelmeztetés: Kerülni kell a szálló por kialakulását

14.7. Ömlesztett áruként szállítható a MARPOL73/78 II Melléklet és az IBC kódex szerint

Ömlesztett formában való szállítás nem szándékolt.

15. Szabályozási információk

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

EU irányelvek: Osztályozás és jelölés a 790/2009/EC és 1999/45/EC EU irányelvek szerint

REACH regisztráció állapota: A kén hatóanyag regisztrálnak tekintett a REACH rendelet (1907/2006/EC) 15. paragrafusa szerint. A keverék minden egyéb komponense a 1907/2006/EC 2., 7. és 9. paragrafusa értelmében menteséget élvez a regisztráció alól.

Egyéb EU irányelvek:

Figyelembe veendő: 1107/2009/EC rendelet növényvédő szerek forgalomba hozataláról.

Nemzeti szabályozás (Németország):

Vízveszélyességi besorolás: 1. osztály, enyhén veszélyes a vizekre (önbesorolás az 1999.05.17-i VwVwS 4. melléklete alapján)

A teljes por kibocsátás nem haladhatja meg a 4 mg/m³ értéket.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A beszállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést erre az anyagra/keverékre.

16. Egyéb információk

16.1. Változások megjelölése:

A jelen biztonsági adatlap alapján meg lett változtatva a REACH rendelet (1907/2006/EC) és a 2010.05.20-án kelt 453/2010/EC rendelet szerint.

Ezen felül az (EC) 1272/2008 (CLP) rendelethez is alkalmazva lett.

16.2. Rövidítések és mozaikszavak

EU:	Európai Unió
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Osztályozás, Címkézés és Csomagolás)
CMR:	Carcinogenic, mutagenic or toxic to reproduction (Rákkeltő, mutagén, vagy reprodukciót károsító)
STOT	Specific Target Organ Toxicity (Célszervi toxicitás)
VwVwS:	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Német Szövetségi Környezetvédelmi Törvény)
CAS:	Chemical Abstracts Service (a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt regisztrációs szám)
LD:	Lethal Dosis (halálos dózis)
LC:	Lethal Concentration (halálos koncentráció)
EC:	Effect Concentration (hatás koncentráció)
PBT:	persistent, bioaccumulative, toxic (tartós, bioakkumulálódó, toxikus)
vPvB:	very persistent and very bioaccumulative (nagyon tartós és nagyon toxikus)
GHS:	Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere)
REACH:	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)

16.3. Osztályozás és a keverékek osztályozásának származtatási folyamata az (EC) 1272/2008 [CLP] Rendelet értelmében

(EC) Nr. 1272/2008 Rendelet szerinti osztályozás: nincs

Osztályozási folyamat: nem alkalmazható

16.4. Releváns figyelmeztető (H-)mondatok (szám és teljes szöveg):

A keverékre vonatkozólag:

Releváns figyelmeztető (H-)mondatok: nincs

További figyelmeztető mondatok:

EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani ahasználati utasítás előírásait.

A kén hatóanyagra vonatkozólag:

(EC) No 1278/2008 (CLP) Rendelet szerinti osztályozás:

H 315: Bőr irritációt okoz

16.5. További információ:

A jelen dokumentumban található információk csak és kizárólag a termék biztonsági adataira vonatkoznak, legjobb tudásunk szerint a kiadás napján meglévő ismereteink szerint állítottuk össze. Azonban jelen dokumentum nem tekinthető jótállásnak a felelősségi, illetve szavatossági előírások értelmében.

Az adatlapot összeállította:

agrostulln GmbH