

Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Kibocsátás dátuma: 2012.09.17.
21.03.2018
Nyomtatás dátuma:

Utolsó frissítés: 2017.08.09.
Verziószám: 5.2.

1. szakasz Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék neve: **NECATOR PLUS**
Netzschwefel Stulln 80% WG

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás: atkaölő szer
Alkalmazási szektor: SU 1 Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halgazdaság

1.3. A biztonsági adatlap szolgáltatójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Németország: agrostulln GmbH: +49 9435/3069-0 (8:00 – 16:00)
Müncheni Mérgezés Vészhelyzeti telefonszám: +49 89 19240

Magyarország: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +36 80 201 199

2. szakasz Veszélyesség szerinti besorolás

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) (CLP) rendelet szerint. Ugyanakkor a biztonsági adatlap igény esetén rendelkezésre áll.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram	nincs	
Figyelmeztetések	nincs	
Figyelmeztető mondatok	nincs	
További 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 enni, inni vagy dohányozni tilos.
	P280	Védőkesztyű használata kötelező.
	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
	SP1	A növényvédő szerrel vagy annak csomagolásával ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

Spe3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!						
2.3. Egyéb veszélyek	A termék nem porrobbanás-veszélyes eredeti formájában, de a finom por kialakulása robbanásveszélyhez vezethet.						
3. szakasz	Összetétel / összetevőkre vonatkozó adatok						
3.2. Keverékek	A keverék leírása: <table border="0"> <tr> <td>Hatóanyag</td> <td>Kén, 80% m/m</td> </tr> <tr> <td>Egyéb összetevők</td> <td>Ligninszulfonát, Csomósodásgátló</td> </tr> <tr> <td>Veszélyes összetevő</td> <td>Kén</td> </tr> </table> <p><u>További információk a kén hatóanyagáról:</u> 1272/2008 (EK) rendelet szerinti osztályozás (CLP): Skin Irrit. 2, H315</p> <p>EU-Index: 016-094-00-1 CAS-szám: 7704-34-9 EINECS-szám: 231-722-6</p> <p>REACH regisztráció: Növényvédelmi termék hatóanyagaként a kén az 1907/2006 (EK) rendelet 15. paragrafusa szerint regisztrálnak minősül, és a REACH értelmében további regisztráció nem szükséges.</p>	Hatóanyag	Kén, 80% m/m	Egyéb összetevők	Ligninszulfonát, Csomósodásgátló	Veszélyes összetevő	Kén
Hatóanyag	Kén, 80% m/m						
Egyéb összetevők	Ligninszulfonát, Csomósodásgátló						
Veszélyes összetevő	Kén						
4. szakasz	Elsősegély-nyújtási intézkedések						
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése							
<u>Általános információk</u>	A beszennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el! Baleset vagy rosszullet esetén azonnal kérjen orvosi segítséget (kövesse a felhasználási utasításokat vagy a biztonsági adatlapot, ha lehetséges).						
<u>A szer belélegzése esetén</u>	Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa őt melegen és nyugalmi helyzetben.						
<u>A bőrrel való érintkezés esetén</u>	Szappannal és vízzel mossuk le a szennyeződést az érintett testrészről. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.						
<u>Szembe kerülés esetén</u>	A szemet bő vízzel vagy szemzuhannyal alaposan ki kell öblíteni. Szükség esetén forduljon szemészorvoshoz.						
<u>A szer lenyelése esetén</u>	Az érintett személlyel kis kortyokban itasson vizet (hígítási hatás). A személyt ne hánytassa! Azonnal forduljon orvoshoz!						
<u>Az elsősegély-nyújtó védelme</u>	Elsősegély-nyújtás során figyeljen önmaga épségére!						
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	Különleges kezelés: Elsősegély-nyújtás, fertőtlenítés, tünetek kezelése. Megjegyzés az orvos részére: Alkalmazzon tüneti kezelést!						
5. szakasz	Tűzvédelmi intézkedések						
5.1. Oltóanyag	<u>Tűzoltásra alkalmas oltóanyag:</u> Vízköd, hab, oltópor, permetező vízszugár, CO ₂ <u>Tűzoltásra nem alkalmas oltóanyag:</u> Nem szabad erőteljes vízszugarat alkalmazni (gőzrobbanás-veszély)						

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyekVeszélyes égéstermékek:

Égés során erősen irritáló, mérgező kéndioxid keletkezik.

Tűz és / vagy robbanás esetén ne lélegezze be a keletkező gázokat.**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**Védőruházat: Tűzoltás közben viseljenek zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes védőruhát.**6. szakasz Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**Mentésben részt nem vevő személyzet részére

Védőfelszerelés a 8.2.1. szakasz szerint.

Vészhelyzeti eljárások:

Távolítsa el a gyújtó forrásokat, biztosítson megfelelő szellőzést és kerülje a porképződést.

Mentő személyzet részére

Lásd fentebb, nincs további információ.

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 szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A szétszóródott anyagot fel kell itatni és megfelelő, zárható tartályokba összeszedni. Porszívót csak abban az esetben használjon, ha annak robbanásvédelme van!

6.4. Egyéb szakaszokra való hivatkozás

A személyi védőeszközöket lásd a 8. szakaszban.

A hulladékkezelésre vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. szakasz Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**Védelmi intézkedések

Porrobbanás lehetséges. Elektromos berendezésektől, nyílt lángtól és bármilyen hő- és szikraforrástól távol tartandó. A munkaterületen dohányozni és hegeszteni tilos. Elektromosan földelt eszközökkel dolgozzon.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

A munkaterületen enni, inni és dohányozni tilos; a termék használata után mosson kezet; és vegye le a beszennyeződött ruhát és védőeszközöket mielőtt az étkezőbe lép.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együttTechnikai intézkedések és tárolási feltételek

Hűvös, száraz helyen tárolandó, védeni kell a nedvességétől és a közvetlen napsugárzástól.

Csomagolóanyagok

Vízálló anyag, különleges követelmény nincs.

A tároló helyiségek és tárolóedényekkel szemben támasztott követelmények

Ne tárolja együtt élelmiszerekkel, takarmánnyal vagy itallal. Gyermekektől elzárva tartandó.

A tárolással kapcsolatos további információk:Tárolási osztály: **11****7.3. Különleges végfelhasználási mód(ok)**

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

8. szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Ellenőrzést igénylő foglalkozás-egészségügyi biológiai expozíciós határértékekkel rendelkező összetevők: nincsenek

8.2. Az expozíció ellenőrzéseMegfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terek esetében.

Egyéni védelmi intézkedések, úgy mint egyéni védőfelszerelés

Szem védelme: Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg

Bőr védelme:

- 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

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

Légutak védelme: Kerülje a por belélegzését. Ahol szükséges, viseljen porszűrős légzésvédelmi maszkot (részecskeszűrő típusa P2)

Hő veszély: Nincsenek különleges intézkedések

A környezeti expozíció ellenőrzése

Meg kell akadályozni az anyag csatornába, szabadföldre vagy felszíni vizekbe jutását.

A szellőzésből vagy a munkaeszközökből adódó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy azok a környezetvédelmi előírásoknak megfeleljenek.

A környezetre vonatkozó kockázatok elkerülése érdekében csak a címkén olvasható utasításoknak megfelelően használja.

9. szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

a) Megjelenés	barna mikro granulátum
Szemcsesűrűség	850 - 950 g/l
Szemcseméret eloszlás	0,063 mm < 96% < 1,0 mm
b) Szag	fás-édeskés
c) Szag határérték	nem meghatározott
d) pH érték (1% H ₂ O-ban 20°C-on)	4 - 7
e) Olvadáspont	Kb. 112 - 119 °C
f) Forráspont	nem alkalmazható (szilárd készítmény)
g) Lobbanáspont	nem alkalmazható (szilárd készítmény)
h) Párolgási sebesség	nem alkalmazható (szilárd készítmény)
i) Gyúlékonyság	nem nagyon tűzveszélyes (EEC A.10)
j) Felső/alsó gyulladáspont vagy robbanási határ	granulátumok esetén nem alkalmazható
k) Gőznyomás	nem alkalmazható
l) Gőzsűrűség	nem alkalmazható
m) Relatív sűrűség	nem alkalmazható
n) Oldhatóság	vízben diszpergálható
o) Oktanol-víz megoszlási hányados	nem meghatározott
p) Öngyulladási hőmérséklet	270 °C por-levegő keverékek esetén
q) Lebomlási hőmérséklet	nem meghatározott
r) Viszkozitás	nem alkalmazható (szilárd készítmény)
s) Robbanási jellemzők	nem robbanásveszélyes (EEC A.14)
t) Oxidatív jellemzők	nem oxidál (EEC A.17)

9.2. Egyéb információk	Összeférhetőség				nem elegíthető olajtartalmú termékekkel
10. szakasz	Stabilitás és reakciókészség				
10.1. Reakciókészség	E termék vagy annak összetevői esetében reakciókészségre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.				
10.2. Kémiai stabilitás	A 7.2 szakaszban részletezett megfelelő tárolási körülmények és környezeti hőmérséklet mellett a termék stabil.				
10.3. Veszélyes reakciók lehetősége	Amennyiben az utasítások megtartása mellett tárolják és kezelik a szert, veszélyes reakcióra nem kell számítani. Porrobbanás lehetséges. További információkért lásd a 7. szakaszt.				
10.4. Kerülendő körülmények	Kerülje a por kialakulását. Elektromos berendezésektől, nyílt lángtól és bármilyen hő- és szikraforrástól távol tartandó.				
10.5. Nem összeférhető anyagok	Klorátokkal, nitrátokkal, perklorátokkal és permangátokkal a termék ütésre különösen érzékeny keveréket képez. Erősen oxidáló anyagokkal, rézzel és a rézoxidokkal érintkezve instabil.				
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Rendeltetészerű használat mellett nem bomlik el.				
11. szakasz	Toxikológiai információk				
11.1. Toxikológiai hatások	<u>Sulfur 80 WG</u>				
	<u>Módszer</u>	<u>Faj</u>	<u>Expozíció ideje</u>	<u>Eredmény/Osztályozás*</u>	
a) Akut toxicitás					
Szájon át	OECD no. 401	Patkány		LD ₅₀ : > 5000 mg/kg *	
Bőr	OECD no. 402	Patkány		LD ₅₀ : > 2000 mg/kg *	
Belélegzés	OECD no. 403	Patkány	4 óra	LC ₅₀ : LD ₅₀ : > 5434 mg/kg * max. elérhető koncentráció a céltartományban (1-4 µm MMAD)	
b) bőrmarás / bőrirritáció	OECD no. 404	Nyúl	4 óra	Nincs bőrirritáció *	
c) súlyos szemkárosodás / szemirritáció	OECD no. 405	Nyúl	24 óra	Nincs szemirritáció*	
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	OECD no. 406	Tengerimalac	25 nap	Bőrszenzibilizációt nem figyeltek meg*	
* a) – d): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás szempontjai nem teljesülnek					
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs rendelkezésre álló adat				
f) rákkeltő hatás	Nincs rendelkezésre álló adat				
g) reprodukciós toxicitás	Nincs rendelkezésre álló adat				
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs rendelkezésre álló adat				
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs rendelkezésre álló adat				
j) Belélegzési veszély	Nincs rendelkezésre álló adat				

Kén hatóanyag, a rendelkezésre álló adatok alapján:

	<u>Módszer</u>	<u>Faj</u>	<u>Expozíció ideje</u>	<u>Eredmény/Osztályozás*</u>
a) Akut toxicitás				
Szájon át	OECD no. 401	Patkány		LD ₅₀ : > 2000 mg/kg *
Bőr	OECD no. 402	Patkány		LD ₅₀ : > 2000 mg/kg *
Belélegzés	OECD no. 403	Patkány	4 óra	LC ₅₀ : 5430 mg/m ³ * max. elérhető koncentráció a céltartományban (1-4 µm MMAD)
b) bőrrmarás / bőrirritáció	OECD no. 404	Nyúl	4 óra	Irritáló (Skin Irrit.2, H315)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	OECD no. 405	Nyúl	24 óra	Nincs szemirritáció*
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	OECD no. 406	Tengerimalac	25 nap	Bőrszenzibilizációt nem figyeltek meg*
* a), c), d): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás szempontjai nem teljesülnek				

12. szakasz Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Akut vízi toxicitás	<u>Módszer</u>	<u>Faj</u>	<u>Expozíció ideje</u>	<u>Eredmény</u>
Hal		<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 óra	LC ₅₀ > 5000 mg/l
Vízibolha	OECD 202	<i>Daphnia magna</i>	48 óra	EC ₅₀ > 1000 mg/l
Alga	OECD 201	<i>Ankistrodesmus bibrainus</i>	72 óra	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 organizmusokra vonatkozó toxicitás:				
Méheket érintő toxicitás	Dózis-válasz	<i>Apis mellifera</i>	24 óra	LD ₅₀ > 100 µg /bee Nem mérgező
Földgilisztákat érintő toxicitás	OECD 207	<i>Eisenia fetida</i>	14 nap	LD ₅₀ > 2000 mg /kg termőtalaj - Nem mérgező

A lebomló termékek környezetre gyakorolt veszélyes hatásaira vonatkozó információ

Kéndioxid és kénsav: 1 mg/l halálos a halakra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság (hatóanyag)Fizikai és fotokémiai bomlás

Az elemi kén mesterséges napfényben elbomlik (DT50 = 3-4 Std.)

Biológiai lebomlás:Szulfáttá történő bomlás, amely talajban és talajvízben természetes módon zajlik (DT₅₀ = 28 nap)**12.3. Bioakkumulációs képesség (hatóanyag)**A kén oktanol-víz megoszlási hányadosa Log P_{ow} 5,68 (20°C)**12.4. Mobilitás a talajban (hatóanyag)**

A kén nem oldódik vízben, ezért mobilitása a talajban alacsony.

12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek PBT-ként vagy vPvB-ként lennének értékelve.

12.6. Egyéb káros hatások	
Ne öntse az anyagot felszíni vizekbe vagy csatornarendszerbe.	
13. szakasz Ártalmatlanítási szempontok	
13.1. Hulladékkezelési módszerek	
A helyi rendeleteknek megfelelően kell ártalmatlanítani. A hulladékot tilos a csatornába önteni! A hulladék elégethető megfelelő kéntelenítővel ellátott égetőműben (füstgáz-kénmentesítő). <u>Európai Hulladékkatalógus</u> : EWC-Hulladékkód 06 06 99 Hulladék leírása: kén tartalmú vegyi anyagok gyártásból, készletezéséből, kén tartalmú vegyi folyamatok, kéntelenítési folyamatok előkészítéséből és használatából származó hulladék, közelebbről nem meghatározott.	
14. szakasz Szállítási információk	
Nemzeti és nemzetközi szabályzatok szerint nem tartozik a veszélyes termékek osztályába.	
14.1. UN-szám	nincs
14.2. UN szerinti szállítási megnevezés	nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály	nincs
14.4. Csomagolási csoport	nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek	nincs
14.6. A felhasználóknak szóló különleges figyelmeztetés	kerülje a porképződést
14.7. A MARPOL73/78 II. számú melléklete és az IBC Kód szerinti ömlesztett szállítás	Ömlesztett szállításra nem alkalmas
15. szakasz Szabályozási információ	
15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi rendeletek/jogszabályok	
<u>EU rendeletek</u> : Osztályba sorolás és címkézés a 1272/2008 (EK) rendelet és a 790/290 (EK) rendelet alapján.	
<u>REACH regisztráció állapota</u> : A kén hatóanyag a REACH (1907/2006/EC) 15. paragrafusa szerint regisztráltnak minősül. A keverék minden más eleme mentesül a regisztráció alól az 1907/2006 (EK) 2. paragrafusának 7 és 9-es bekezdései értelmében.	
<u>Egyéb EU rendeletek</u> : A növényvédelmi termékekről szóló rendelet szerint (1107/2009/EC) regisztrált	
<u>Nemzeti szabályozás (Németország)</u> : Növényvédelmi törvény 2012. február 6. (PflSchG) Víz veszélyességi besorolás: 1. osztály, enyhén veszélyes a vizekre (önbesorolás az 1999. 05. 17-i VwVwS 4. melléklete alapján)	
15.2. Kémiai biztonsági értékelés	
A beszállító erre az anyagra / keverékre vonatkozóan nem végzett vegyi biztonsági értékelést.	

16. szakasz Egyéb információkA változások jelzése:

A jelen biztonsági adatlapot a REACH rendelet (1907/2006/EC) II. számú melléklete és a 2015. 05. 28-án kelt 2015/830 rendelet szerint módosították.

Ezen felül az 1272/2008 (EK) (CLP) rendelet szerint is átalakították.

Rövidítések és mozaikszavak:

CAS	= Chemical Abstracts Service
CLP	= Osztályozás. Címkezés és Csomagolás
DT50	= disszipációs idő (felezési idő)
EINECS	= Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EC	= Hatást okozó koncentráció
EU	= Európai Unió
LD	= Halálos dózis
LC	= Halálos koncentráció
MMAD	= Tömegfelező Aerodinamikai Átmérő
OECD	= Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	= tartós, bioakkumulálódó, toxikus
REACH	= Vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet
SU	= Alkalmazási szektor
vPvB	= nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
VwVwS	= Német Szövetségi Környezetvédelmi Törvény

Osztályozás és a keverékek osztályozásának származtatási folyamata az 1272/2008 (EK) [CLP] rendelet értelmében:

1272/2008 (EK) (CLP) rendelet szerinti osztályozás: nincs

Osztályozási eljárás: nem alkalmazható, minthogy a keverékkel kapcsolatban toxikológiai adatok rendelkezésre állnak.

Releváns R-mondatok és/vagy H-mondatok (szám és teljes szöveg):

A keverékre vonatkozólag: nincs osztályozás

További figyelmeztető mondat (EU): (EUH 401)

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

A kén hatóanyagra vonatkozólag:

1272/2008 (EK) (CLP) rendelet szerinti osztályozás (CLP): **H 315:** Bőrirritációt okoz

További információk:

A jelen dokumentumban található információk csak és kizárólag a termék biztonsági követelményeire vonatkoznak, és a kiadás napján meglévő legjobb tudásunk és meggyőződésünk szerinti pontossággal készült. Azonban jelen dokumentum nem tekinthető jóállásúként a felelősségi, illetve szavatossági előírások értelmében.

Az adatlapot összeállította a

agrostulln GmbH