

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2015/830 EK rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2019. 12. 19.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

A termék típusa:	Keverék
Kereskedelmi név:	Nixon 50 SG
Termékkód:	-
Kiszerezés:	400 g

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

Mutrágya.

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Mezogazdaság, erdogazdálkodás, halászat [SU1]; Fogyasztói felhasználás [C]; Foglalkozásszeru, elterjedt felhasználás [PW].

Vegyi termék kategória: Mutrágycák [PC12].

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekol eltéro bármely felhasználás ellenjavallt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: **INNVIGO Sp. z o.o.**
Al. Jerozolimskie 178, Warsaw
PL-VAT Reg. No.: PL 557-16-98-060
Tel: +48 22 468 26 70
e-mail: biuro@innvigo.com

Szállító: **AGROVENA Kft.**
7400 Kaposvár, Ond vezér út 1.
Tel: +36 82 511-139

Biztonsági adatlapért felelos: **Generisk Kft.**
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.
Tel: +36 1 362-2704
e-mail: iroda@generisk.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel: +36 80 201-199

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

Eye Dam. 1	H318	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Aquatic Acute 1	H400	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	H410	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate.

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:	VESZÉLY	
Figyelmeztető mondatok:	H318 H410	Súlyos szemkárosodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P101 P273 P280 P305+P351+P338 P310 P501	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Védokesztyű/védoruha/szemvédo használata kötelező. SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történjen.

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

2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény nem felel meg a PBT- és a vPvB-kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Nicosulfuron⁽¹⁾ - -	111991-09-4	-	45-50%	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate 607-428-00-2 -	64-02-8	200-573-9	< 22%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Nátrium-karbonát 011-005-00-2 -	497-19-8	207-838-8	< 11%	Eye Irrit. 2, H319

⁽¹⁾ 1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-(3-dimethylcarbamoyl-2-pyridylsulfonyl)urea.

További veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások szembe kerülés esetére:	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Utasítások lenyelés esetére:	A szájat ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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

Belégzés:	Köhögést okozhat.
Borrel való érintkezés:	Pirosasságot, viszketést okozhat.
Szemmel való érintkezés:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Lenyelés:	Émelygést, hányingert okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: TÜZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelo oltóanyag:	Vízpermet, tuzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab. A keverék nem égheto, alkalmazzon a környezet oltásához megfelelo oltóanyagot.
Alkalmatlan oltóanyag:	Vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tuzveszély:	Nem tuzveszélyes.
Robbanásveszély:	A keverék nem robbanásveszélyes.
Reakciókészség:	A keverék normál körülmények között stabil.
Általános intézkedések:	Nincs.
Égés során képzodo veszélyes égéstermék:	Tuz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védofelszerelés tuzoltáskor:	Viseljen szabványos tuzoltó védoruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszeru légzokészüléket (SCBA, EN 133).
Egyéb információk:	Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni. Gyujtsék össze az oltóanyagot. Az égésbol származó hulladékot és az összegyujtott oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfeleloen ártalmatlanítsák. Tuznek, magas homérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hutsse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hosugárársnak kitett

zónából.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgösségi ellátó személyzet esetében:

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

A 8. szakaszban leírtak szerinti védofelszerelést alkalmazza.

Gondoskodjanak a megfelelő szelloztetésről.

Védofelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a borrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.

Vészhelyzet kezelés esetén viseljen kémiailag ellenálló kesztyut, védoszemüveget és védoöltözetet. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kerülje a por belélegzését. Kizárólag jól szellozo helyiségben használható.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

Sürgösségi ellátók esetében:

A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védoruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védokesztyut és szemvédőt használjon.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:

Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. Nagy mennyiségben történt véletlenszerű kikerülés esetén értesítsék az illetékes hatóságot. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálás:

Nagy mennyiségben kiszóródott keverék esetében használjon kármento tálcát. Söpörje össze, porszívózza fel.

Tisztítás:

Gyujtse össze a kiszóródott keveréket. Az összegyujtott keveréket jól záródó edénybe helyezze el. A szennyezodött terméket a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képzodo hulladék csomagolásánál az UN 3077 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni. A

szennyeződött felületet mossa le bo vízzel.
Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.
Egyéni védofelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.
Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.
Megfeleloen szelloztetett helyiségben dolgozzon.
Használja az előírt egyéni védoeszközöket.
A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.
Kerülni kell a borre, szembe kerülést.
Ne lélegezze be.
Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetoséget, vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.

Tuz- és robbanásvédelmi előírások: A keverék nem tuzveszélyes.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó.
Jól szellozo, huvös, száraz helyen, gyermekektol elzárva tartandó.
Tárolja függoleges helyzetben, az kiszóródás elkerülése érdekében.
Gyermekektol, háziállatoktól, élelmiszerektol elzárva tartandó.
Ne tegye ki direkt napfénynek.

Tárolási homérséklet [°C]: 0 °C és +30 °C között tárolandó.

Nem tárolható együtt: Élelmiszerektol, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.

Csomagolóanyagok: Tárolja eredeti csomagolásában.

Nem megfelelo csomagolóanyag: -

Egyéb tárolási információk: El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Mutrágyák [PC12]

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENÖRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint

A termék nem tartalmaz jelölésköteles mennyiséget munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagból.

A gyártó által javasolt munkahelyi expozíciós határérték

Összetevő	8 és 12 órára vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció
Nicosulfuron (111991-09-4)	5 mg/m ³

DNEL/DMEL

Nincs információ.

PNEC

Nincs információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelo muszaki ellenorzés:

A munkavégzés során kello körültekintéssel kell kezelni a terméket. A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A megfelelo légcsere biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget, vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.

Egyéni védelem:

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

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a borrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a permetet.

A szennyezodött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli

	használat előtt ki kell mosni.
Védoruházat:	Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.
Kézvédelem:	Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (EN 374). A védokesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.
Szemvédelem:	Viseljen megfelelően zárt védoszemüveget (EN 166).
Bor- és testvédelem:	Munkaruha, munkavédelmi cipő viselése szükséges. Rakodási műveletek során: viseljen védosizakot. A borrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.
Légzésvédelem:	Rendeltetészerű felhasználás során nem szükséges. Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, EN 140 szerinti P típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)
Hohatás elleni védelem:	Rendeltetészerű felhasználás esetén hohatás elleni védekezés nem szükséges.
A környezeti expozíció behatárolása és felügyelete:	A termék kezelése, szállítása, átfajtása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.
Felhasználói expozíció korlátozása:	A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Szilárd, granulátum
Szín:	Világos krémszínű
Szag:	Jellegzetes
Szaglasküszöbérték:	Nincs információ
pH [1%-os vizes oldat]:	9,5 - 10,5
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ
Forráspont:	Nincs információ
Lobbanáspont:	Nincs információ
Párolgási sebesség:	Nincs információ
Gyúlékonyság:	Nincs információ
Robbanási határok [v/v%]:	Nincs információ
Goznyomás [20 °C-on]:	Nincs információ
Gozsuruság:	Nincs információ

Relatív gozsúsúség:	Nincs információ
Térfogatsúsúség:	0,55 g/ml
Oldékonyság vízben:	Vízben oldódik
Megoszlási hányados:	Nincs információ
Öngyulladás homérséklet:	> 400 °C
Bomlási homérséklet:	Nincs információ
Viszkozitás:	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Nincs.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Közvetlen napfény, magas, illetve fagypon alatti homérséklet, hohatás kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Nincs információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tuz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Termék	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LD50 borön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
LD50 lenyelés, patkány	1913 mg/kg testtömeg
LOAEC belélegzés, patkány	ca. 30 mg/m ³ 6 óra
Nátrium-karbonát (497-19-8)	
LD50 lenyelés, patkány	2800 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	2300 mg/m ³ 2 óra
LD50 borön át, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás:	Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Borkorrózió/borirritáció:	Nincs ismert bormaró hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy borszenzibilizáció:	Nincs ismert szenzibilizáló hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődo expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődo expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Krónikus toxicitás:

A keverék nem osztályozott.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre, méhekre

Termék	
LC50 (hal)	> 100 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	> 100 mg/L 48 óra
LD50 szájon át, méhek	> 200 mg/méh
LD50 borön át, méhek	> 200 mg/méh
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
LC50 (Lepomis macrochirus)	705 mg/L 96 óra
NOEC (Danio rerio)	Š 25,7 mg/L 35 nap
EC50 (Daphnia magna)	140 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	25 mg/L 21 nap
Nátrium-karbonát (497-19-8)	
LC50 (Lepomis macrochirus)	300 mg/L 96 óra
EC50 (Ceriodaphnia sp.)	200 - 227 mg/L 48 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nicosulfuron (111991-09-4)	
Lebomlás	50% 16,4 nap
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
Lebomlás	54,9% 20 nap

A talajban perzisztens.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nicosulfuron (111991-09-4)	
log Pow	0,61
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
BCF	ca. 1,8 ww

A keverék nem osztályozott.

12.4. A talajban való mobilitás

Nicosulfuron (111991-09-4)	
K _{foc}	20,7 L/kg
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8)	
log K _{oc}	3,02

Talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5. A PBT és a vPvB - értékelés eredményei

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-készítménynek.

12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget kimosva kommunális hulladékként lehet kezelni.

A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

A készítmény a gyártástól számított három évig orzi meg minőségét. A három év letelte után is felhasználható, azonban hatása csökken.

Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: EWC 02 01 08* Veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

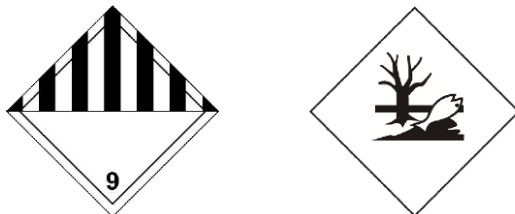
ADR, IMDG, IATA: UN 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Nicosulfuron)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály

ADR, IMDG, IATA:



Osztály: 9 – Különböző veszélyes anyagok és tárgyak

Osztályozási kód: M7

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kemler-szám: 90

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

NA

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Nicosulfuron), 9, PG III, (E)

A termék 5 kg-nál kisebb kiszerelés esetén az ADR 3.4 fejezete szerint KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUNAK minősül és akként szállítható.

14.9. További szállítási információ

Korlátozott mennyiség: 5 kg

5 kg alatti kiszerelés esetén a
külső csomagolás
megjelölése:



Szállítási kategória: 3

Alagút kód: E

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2012/18/EU irányelv:	Ez a termék SEVESO E1 (vízi környezetre veszélyes) osztályba tartozik.
EU előírások:	<p>1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;</p> <p>453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;</p> <p>2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;</p> <p>1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;</p> <p>67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;</p> <p>1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;</p> <p>1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;</p> <p>92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);</p> <p>2003/2003/EK rendelet a mutrágókról.</p>
Nemzeti előírások:	<p>2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;</p> <p>1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;</p>

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről;

36/2006. (V. 18.) FVM rendelet a termélnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról;

37/2006. (V. 18.) FVM rendelet az „EK-mutrágya”-ként megjelölt mutrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy muszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség): a légszennyező anyagnak egy muszagon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number EK szám	
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
GHS	Vegyipari anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a kód vagy porkoncentráció,

amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m³-ben vagy ppm-ben.

LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
PNEC	Predicted No Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció.
POW	Oktanol – víz megoszlási hányados.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy munkára vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound – Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.