

DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév DINIRO
Formulációs kód A18385B

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

Felhasználás: gyomirtó szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Szemirritáció	2. osztály	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Akut vízi toxicitás	1. osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	1. osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

További információ

Figyelem

H319

H410

EUH401

Súlyos szemirritációt okoz.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

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

DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

Megelőzés

P264

A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

P280

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Reagálás

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

Elhelyezés hulladékként

P501

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

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten.

Gyúlékony por-levegő keveréket képezhet.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció (m/m %)
3,6-diklór-o-ánizssav nátrium	1982-69-0 217-846-3 607-243-00-7	Akut tox. 4; H332 Szemirritáció 2; H319 Krónikus vízi 3; H412	≥30-<50
nikoszulfuron	111991-09-4	Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥10-<20
Proszulfuron (ISO)	94125-34-5 016-084-00-7	Akut tox. 4; H302 Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥2,5-<10

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalaná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Bőrrel való érintkezés:	A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.
Szembe kerülés:	Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Vegye ki a kontaktlencsét. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Lenyelése:	Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Hánytatni tilos a beteget!
4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások	
Tünetek:	Nincs információ
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Orvosi tanács	Specifikus antidótum nem ismert. Alkalmazzon tüneti kezelést .

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.
Nem megfelelő oltóanyag	Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén Alkoholálló hab, vízpermet Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során	Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont). A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.
---------------------------------------	--

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak	Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
További információk	Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba. A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések	A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban. A porképződés kerülendő.
-----------------------	---

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések	Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.
---------------------------------	---

DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szennyezésmentesítés módszerei Gyűjtse össze a kiömlött szer maradékokat elektromos feltöltődés ellen védett porszívóval, vagy nedves súrológéppel és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész). Porfelhő képződés elkerülése érdekében ne használjon seprűt, vagy sűrített levegőt. Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületet. Kerülje az oldószereket. A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és semmisítse meg.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez Speciális műszaki védőintézkedés nem szükséges. Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését. Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon. Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.
Porrobbanási osztály St1

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények Nincs szükség különleges tárolási feltételekre. A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja. Gyermekektől távol tartandó. Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok) A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
Nikoszulfuron	111991-09-4	TWA	5 mg/m ³ (belélegzett por)	BESZÁLLÍTÓ
Proszulfuron (ISO)	94125-34-5	TWA	4 mg/m ³	SYNGENTA

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések: Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniára vonatkozóan.

DINIRO

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem:	Amennyiben a szemmel való érintkezés lehetséges, használjon testhezálló, vegyszerálló védőszemüveget Használjon EN 166 típusú védőszemüveget
Kézvédelem:	Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény.
Bőr- és testvédelem:	Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény. A fizikai munka követelményeinek megfelelően válasszon védőkesztyűt.
Légutak védelme:	Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.
Védelmi intézkedések:	A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	granulátum
Szín:	Világosbarna
pH:	6-10 (1 % m/v)
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem osztályozható, mint tűzveszélyes anyag
Égésszám	2 (20 °C) 3 (100 °C)
Sűrűség:	0,57 g/cm ³
Oxidálási jellemzők:	Nem osztályozható, mint oxidáló hatású készítmény
Robbanási jellemzők:	nem robbanékony

9.2 Egyéb információk

Porrobbanási osztály:	St1
Minimális gyulladási energia:	>1000 mJ

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	Racionálisan nem előrelátható
10.2 Kémiai stabilitás:	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
10.4 Kerülendő körülmények: Kerülendő körülmények:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs bomlás
10.5 Nem összeférhető anyagok: Kerülendő anyagok	Nem ismert
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gázok keletkezhetnek.

DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék lenyelve nem toxikus

Akut inhalációs toxicitás: Becsült akut toxicitás: >5 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): 4600 mg/kg
LD₅₀ (hím patkány): >5000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): 4,46 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Az anyag vagy keverék rövid ideig tartó belégzés során közepesen toxikus.
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
LC₅₀ (nőstény patkány): >5,19 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

Nikoszulfuron

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >5000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (patkány): >5,9 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék nem akut inhalációs toxicitású

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

Poszulfuron (ISO)

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): 986 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >5400 mg/m³
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl Nem irritáló

Proszulfuron (ISO)

Nyúl Nem irritál

DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl irritáló

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Nyúl Irritál, 21 napon belül reverzibilis

Proszulfuron (ISO)

Nyúl nem irritál

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

egér Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt (egér limfóma sejt teszt)

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Tengerimalac az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet

nikoszulfuron

Tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

Proszulfuron (ISO)

Tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

Csírsejt mutagenitás:

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Nikoszulfuron

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Proszulfuron (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

Nikoszulfuron

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

Proszulfuron (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás:

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Nikoszulfuron

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Prosulfuron (ISO)

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Isméltető kitétség utáni toxicitás: 3,6-diklór-o-ánizssav Na

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

Nikosulfuron

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

Prosulfuron (ISO)

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás a vízi növényekre: E_rC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,86 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
E_rC₅₀ Lemna gibba (békalencse) 0,017 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap)

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
LC₅₀ Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) >100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
Toxicitás a vízi növényekre: E_bC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >3,7 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
E_bC₅₀ Anabaena flos-aquae (kékeszöld alga) 43,14 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

Nikosulfuron

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 65,7 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 90 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre: IC₅₀ Anabaena flos-aquae (kékeszöld alga) 7,8 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
EC₅₀ Lemna gibba (békalencs) 0,0017 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap)

DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Toxicitás halakra
(krónikus toxicitás)
Toxicitás a vízi
gerinctelenekre
(krónikus toxicitás)
Akut vízi toxicitás
Krónikus vízi toxicitás

NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)
10 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)
NOEC Daphnia magna (vízibolha) 25 mg/l
(Expozíciós idő: 21 nap)

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Proszulfuron (ISO)

Toxicitás halra:

LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)
>100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi
gerinctelenekre:

EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) >120 mg/l
(Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi
növényekre:

E_rC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,074 mg/l
(Expozíciós idő: 72 óra)
NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,008 mg/l
(Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)
EC₅₀ Lemna gibba (békalencse) 0,00126 mg/l
(Expozíciós idő: 14 nap)
NOEC Lemna gibba (békalencse) 0,00083 mg/l
(Expozíciós idő: 14 nap)

M-faktor (akut vízi
toxicitás):

100

Toxicitás
baktériumokra:

EC₅₀ ativált szennyvíziszap >100 mg/l
(Expozíciós idő: 3 óra)

Toxicitás halakra
(krónikus toxicitás)

NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)
5,8 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

Toxicitás a vízi
gerinctelenekre
(krónikus toxicitás)

NOEC Daphnia magna (vízibolha) 32 mg/l
(Expozíciós idő: 21 nap)

M-faktor (krónikus vízi
toxicitás):

100

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Stabilitás vízben

Lebomlási felezési idő: 35-46 nap
Vízben nem perzisztens

Nikoszulfuron

Biológiai lebomlás

Nem könnyen bomlik le.

Proszulfuron (ISO)

Biológiai lebomlás

Nem könnyen bomlik le.

Stabilitás vízben

Lebomlási felezési idő: 45-60 nap
Vízben nem perzisztens

12.3 Bioakkumulációs képesség

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Bioakkumuláció

Bioakkumulációs potenciálja alacsony
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Nikoszulfuron

Bioakkumuláció Bioakkumulációs potenciálja alacsony

Proszulfuron (ISO)

Bioakkumuláció Bioakkumulációs potenciálja alacsony
Megoszlási hányados (n-octanol/víz) logPow -0,76 (25 °C)
logPow -0,21 (25 °C)
logPow 1,5 (25 °C)

12.4 A talajban való mobilitás

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Talajban való mobilitás Mobilitása a talajban nagyon magas
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 %
Talajban nem perzisztens.

Nikoszulfuron

Talajban való mobilitás Nincs adat

Proszulfuron (ISO)

Talajban való mobilitás Mobilitása a talajban nagyon magas
Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀: 11 nap)
Talajban nem perzisztens

12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

Készítmény

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

3,6-diklór-o-ánizssav Na

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

Nikoszulfuron

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

Proszulfuron (ISO)

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

DINIRO

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

12.6 Egyéb káros hatások

3,6-diklór-o-ánizssav Na

További ökológiai információk: Nincs adat

Nikoszulfuron

További ökológiai információk: Nincs adat

Proszulfuron (ISO)

További ökológiai információk: Nincs adat

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék: Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A maradék vegyszert ne engedje csatornába.
Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Szennyezett csomagolás: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartályokat háromszor kell átöblíteni.
Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám:

ADN	UN 3077
ADR	UN 3077
RID	UN 3077
IMDG	UN 3077
IATA	UN 3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON ÉS NIKOSZULFURON)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON ÉS NIKOSZULFURON)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON ÉS NIKOSZULFURON)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON ÉS NIKOSZULFURON)

DINIRO

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (PROSZULFURON ÉS NIKOSZULFURON)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	
ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9
14.4 Csomagolási csoport:	
ADN	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M7
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
ADR	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M7
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	-
RID	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M7
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
IMDG	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F
IATA (áruszállítás)	
csomagolási utasítás	956
(teherszállító repülőgép)	
csomagolási utasítás (LQ)	Y956
csomagolási csoport	III
címkék:	különféle
IATA (személyszállítás)	
csomagolási utasítás	956
(személyszállító repülőgép)	
csomagolási utasítás (LQ)	Y956
csomagolási csoport	III
címkék:	különféle

DINIRO

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14.5 Környezeti veszélyek:

ADN	
Környezeti veszélyek	igen
ADR	
Környezeti veszélyek	igen
RID	
Környezeti veszélyek	igen
IMDG	
Tengeri szennyező	igen
IATA (áruszállítás)	
Tengeri szennyező	igen
IATA (személyszállítás)	
Tengeri szennyező	igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem alkalmazandó

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

nem alkalmazandó

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem alkalmazható
REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk)	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	nem alkalmazható

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

		Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
--	--	----------------------	----------------------

egyéb szabályozás	Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
-------------------	--

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

DINIRO

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H302 Lenyelve ártalmas
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás

Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás

Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás

Eye Irrit.: szemirritáció

Skin Irrit.: bőrirritáció

CH SUVA: Svájc. Munkahelyi határértékek

CH SUVA/TWA: munkahelyi határérték/ idővel terhelt átlag

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás

ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke

ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul

bw – Testtömeg

CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC)

No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet

CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású

DIN - Német Szabványügyi Intézet

DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)

ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség

EC-Number - Az Európai Közösség száma;

ECx - Hatékony dózis, X %

ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %

EmS - Vészhelyzeti ütemterv

ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)

ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %

GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat

IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan

IC₅₀ - Gátló koncentráció, 50 %

ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke

IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)

ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet

KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke

LC₅₀ - Halálos koncentráció, 50 %

LD₅₀ - Halálos dózis, 50 %

MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény

n.o.s. - Nem meghatározott

NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció

NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint

NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke

NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon

DINIRO

Verzió: 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. december 13. SDS szám: S00043162958 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)
UN - Egyesült Nemzetek
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

További információ

A keverék osztályozása:

Szem irrit. 2 H319
Akut vízi 1 H400
Krónikus vízi 1 H410

Osztályozási eljárás:

Termékadatok vagy értékelés alapján
Termékadatok vagy értékelés alapján
Termékadatok vagy értékelés alapján

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.