

CASPER

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév CASPER
Formulációs kód A14031E

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

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	Figyelem	
Figyelmeztető mondatok	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
További információ	EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat	Reagálás P391 Elhelyezés hulladékként P501	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

CASPER

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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	≥50-<70
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 szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Bőrrel való érintkezés: Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.
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: Tünetek nem ismertek vagy nem várhatóak

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács Specifikus antidótum nem ismert.
Alkalmazzon tüneti kezelést .

CASPER

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.
Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet
Nem megfelelő oltóanyag 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.

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.

CASPER

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez

A készítmény gyúlékony porfelhő képzésére képes, amely porrobbanást okozhat. Nyílt láng, forró felület, szikra vagy elektromos kisülés porrobbanást okozhat. Az alkalmazott elektromos berendezéseknek meg kell felelniük a gyúlékony készítmény biztonságos felhasználását lehetővé tevő szigorú előírások-nak. A gyúlékonysági jellemzők tovább romlanak, ha az anyag akár nyomokban is gyúlékony folyadékot tartalmaz, vagy gyúlékony oldószerek jelenlétében dolgoznak vele. Az anyaggal dolgozó személyeket és az összes vezetőképes berendezést elektromosan földelni kell. Figyelemmel kell lenni a szigetelő műanyagok alkalmazásának elkerülésére. C vagy D típusú zsákokat kell az ömlesztett anyag tárolására használni (FIBC). A C típusú zsákokat elektromosan földelni kell a por be- vagy kitöltése előtt. A folyamatban használt zsákszűrőknek vezetőképesnek és elektromosan földeltnek kell lenniük. Ha fém-, vagy fíber dobos használnak a tárolásra, biztosítani kell, hogy a fém eszközök elektromosan a töltőberendezéshez kötötték és földelték. Az anyag a legtöbb művelet során könnyen feltöltődik. Kerülje a készítmény bőrre- és a szembe jutását. Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon.
Személyi védelem –lásd 8.

Porrobbanási osztály

Gyúlékony por-levegő keveréket képezhet.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.

Gyermekektől távol tartandó.

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

Egyéb adat

Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

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
Szilika	61790-53-2	TWA (belélegzett por)	4 mg/m ³	CH SUVA
További információ	A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
Proszulfuron (ISO)	94125-34-5	TWA	4 mg/m ³	SYNGENTA

CASPER

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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 higiénéjára vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem: Szemvédelem általában nem szükséges
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: Normál munkavégzéshez nem szükséges egyéni légzésvédő felszerelés. Nagyfokú vegyszeres terhelés esetén viseljen megfelelő légzőkészüléket.
Védelmi intézkedések: A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés: granulátum
Szín: világosszürkétől a barnáig
Szag: jellegzetes
Illat küszöb: nincs adat
pH: 6-10 (1 % m/v)
Fagyáspont: nincs adat
Forráspont: nincs adat
Lobbanáspont: nincs adat
Párolgási érték: nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz): nem nagyon gyúlékony
Égésszám
4 (20 °C)
4 (100 °C)
Alacsonyabb robbanási határ: nincs adat
Magasabb robbanási határ: nincs adat
Gőznyomás: nincs adat
Relatív gőzsűrűség: 1 g/cm³ (25 °C)
Sűrűség: 0,5-0,7 g/ml
Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
Felosztási együttható (n-oktanol/víz): nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
Hőbomlás: nincs adat
Dinamikus viszkozitás: nincs adat
Kinematikus viszkozitás: nincs adat

CASPER

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Oxidálási jellemzők: Nem osztályozható, mint oxidáló hatású készítmény
Robbanási jellemzők: nem robbanékony

9.2 Egyéb információk Önmelegedő anyagok

Az anyag vagy keverék nem minősül önmelegedőnek
Porrobbanási osztály: Gyúlékony por-levegő keveréket képezhet.
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: Veszélyes bomlástermékek nem ismertek

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): >2000 mg/kg
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >5,02 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

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

CASPER

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

Proszulfuron (ISO)

Nyúl Nem irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl Nem irritáló
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Nyúl Irritál, 21 napon belül reverzibilis

Proszulfuron (ISO)

Nyúl nem irritál

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

Tengerimalac az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet (tengerimalac, Buehler-teszt)
Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Tengerimalac az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet

Proszulfuron (ISO)

Tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

Csírasejt mutagenitás:

3,6-diklór-o-ánizssav Na

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.

Proszulfuron (ISO)

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

CASPER

Verzió: 11.0
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19.
SDS szám: S1168979212
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

**Reprodukciós toxicitás:
3,6-diklór-o-ánizssav Na**

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

Proszulfuron (ISO)

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

**Ismétlődő kitettség utáni toxicitás:
3,6-diklór-o-ánizssav Na**

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

Proszulfuron (ISO)

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) >100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
Toxicitás a vízi növényekre:	E _b C ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,08 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva E _r C ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,319 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva E _r C ₅₀ Lemna gibba (békalencse) 0,0623 mg/l (Expozíciós idő: 7 nap) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
krónikus vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul

3,6-diklór-o-ánizssav Na

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva LC ₅₀ Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) >100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) Hasonló termékkel végzett vizsgálatra alapozva

CASPER

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

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

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

Proszulfuron (ISO)

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

CASPER

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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	Disszipációs idő: 1,4-11 nap Százalékos disszipáció: 50 % Talajban nem perzisztens.

Proszulfuron (ISO)

Talajban való mobilitás	Mobilitása a talajban nagyon magas
Stabilitás talajban	Disszipációs idő: 11 nap Százalékos disszipáció: 50 % 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).
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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).
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.6 Egyéb káros hatások

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.

CASPER

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

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	-

CASPER

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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 (teherszállító repülőgép)	956	
csomagolási utasítás (LQ)	Y956	
csomagolási csoport	III	
címkék:	különbéle	
IATA (személyszállítás)		
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)	956	
csomagolási utasítás (LQ)	Y956	
csomagolási csoport	III	
címkék:	különbéle	
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

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

CASPER

Verzió 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK nem alkalmazható rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról

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

E1	Környezeti veszély	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.

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 %

CASPER

Verzió: 11.0 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 19. SDS szám: S1168979212 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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
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:

Akút vízi 1 H400
Krónikus vízi 1 H410

Osztályozási eljárás:

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.