



BIZTONSÁGI ADATLAP
(91/155-93/112/EGK)
SANMITE 20 WP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT NEVE

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Sanmite 20 WP
Azonosítási szám: 9305/1992., 12078/1993.

Összegképlet: $C_{19}H_{25}ClN_2OS$
CAS: [96489-71-3]

Hatóanyag: pyridaben 20 %

Kémiai név:

C.A.: 4-chloro-2-(1,1-dimethylethyl)-5-[[[4-(1,1-dimethyl-ethyl)phenyl]methyl]thio]-3(2H)-pyridazinone

IUPAC: 2-tert-butyl-5-(4-tert-butylbenzylthio)-4-chloro-pyridazine-3(2H)-one

Relatív molekulatömeg: 364,9

1.2 A társaság vagy vállalat azonosítása:

Cím: ARYSTA LifeScience Magyarország Kft.
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.

Tel: (36-1)-335-2100

Fax: (36-1)-335-2103

1.3 Vészhelyzet információ: Tel: (36-1)-335-2100

Fax: : (36-1)-335-2103

1.4 Gyártó:

Nissan Chemical Industries, Ltd.

Kowa Hitotsubashi Building, 7-1, 3-chome,

Kanda-Nishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo

Phone: 03-3296-8151

Fax: 03-3296-8016

2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRE

2.1 Alkotóelemek jellege és koncentrációja:

Pyridaben 20 % m/m

Ásványi örlemény és felületaktív anyag: 80 % m/m

2.2 Információk az összetevőkre:

EU direktíva: 93/21/EEC

Veszélyességi besorolás:

Xn



Xn – Veszélyes

Xi



Xi – Irritáló

N



N – Veszélyes a környezetre

R-mondatok:

R20 - Belélegezve ártalmas.

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

Belélegezve veszélyes. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Tengervízszennyező.

4. ELSŐSGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Elsősegélynyújtás:

Belégzés: Ha a belégzéskor légzéselégtelenséget okozna, vigyük a sérültet friss levegőre! Ha a légzés leáll lélegeztessük szájon át vagy alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést! Takarjuk be, tartsuk melegen és biztosítsunk nyugalmat a sérültnek! Kérjünk orvosi segítséget!

Bőr: Távolítsunk el minden szennyezett ruhát, cipőt, zoknit az érintett bőrfelületről! Azonnal folyó vízzel öblítsük le! A bőrt alaposan mossuk le szappanos vízzel! Ha az érzékenység fenáll, biztosítsunk orvosi ellátást!

Szem: Ha szembe kerülne, azonnal bő folyó vízzel, legalább 15 percig mossuk ki, és vigyük a sérültet orvoshoz!

Lenyelés: A szájat vízzel öblítsük ki! Itassunk 1-2 pohár vizet a sérülttel, és a garat ingerlésével hánytassuk! Azonnal biztosítsunk orvosi ellátást! Eszméletlen személynek semmit ne adjunk szájon át és ne hánytassuk!



5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1 **Alkalmas oltóanyagok:** víz, por- vagy haboltó, CO₂
- 5.2 **Speciális eljárások:** Használjunk zárt rendszerű légzésvédőt és védőöltözetet! Ha veszély nélkül megtehetjük, távolítsuk el az anyagot a tűz közeléből! Vízpermet vagy ködösítő használatával hűtsük a tartályok környezetét! A tűzoltást a szél felőli oldalról végezzük!
- 5.3 **Speciális tűz- és robbanásvédelem:** Hőtől és nyílt lángtól tartsuk távol!
- 5.4 **Veszélyes égéstermékek:** Normál égés esetén széndioxid és vízgőz keletkezik, valamint mérgező gázok (szénmonoxid, SO_x, NO_x és klórvegyületek) szabadulhatnak fel.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN

- 6.1 **Személyi védelemre vonatkozó intézkedések:** Viseljünk megfelelő védőöltözetet, cipőt, szemüveget és kesztyűt!
- 6.2 **Környezetvédelmi előírások:** Akadályozzuk meg, hogy a kifolyt növényvédő szer a vízvezeték-rendszerbe vagy víztározókba jusson!
Az illetéktelen személyeket, gyermekeket és állatokat tartsuk távol az érintett területtől! A további szennyezést akadályozzuk meg a konténer gondos bezárásával, változtassuk meg úgy a helyzetét, hogy megakadályozzuk a szer további kiömlését, vagy helyezzük a készítményt másik csomagolóeszközbe! A kiömlött szert óvatosan söpörjük fel valamilyen abszorbens anyaggal (pl. homok, stb.) és helyezzük zárható konténerbe vagy hordóba az ártalmatlanításig! A porát ne verjük fel! A területet erős ipari mosószerrel tartalmazó vízzel mossuk át!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Viseljünk megfelelő védőöltözetet, cipőt, szemüveget és kesztyűt! Munka közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk! A készítmény porát ne lélegezzük be! Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést! Védjük a csomagolóeszközt a fizikai sérüléstől! Tároljuk az eredeti, szorosan zárt felcímkézett konténerben! Hőtől és nyílt lángtól tartsuk távol!
Akadályozzuk meg, hogy a szer a csatornarendszerbe, illetve víztározókba kerüljön!



A kiürült csomagolóeszközt semmilyen egyéb célra ne használjuk!
A vízzel történő esetleges érintkezést kerüljük el!
Elzárva és gyermekek által hozzáférhetetlen helyen tartandó.
Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tároljuk!
Közvetlen napfénytől védett, hűvös helyen tároljuk!

8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE

Viseljünk megfelelő védőöltözetet és kesztyűt! Kerüljük a szemmel, bőrrel és a ruházattal történő érintkezést! Használata után alaposan mosakodjunk meg! A csomagolóeszközt tartsuk zárva!
A porát ne lélegezzük be! Porálarc, gumikesztyű és szemüveg használata javasolt.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 **Megjelenés:** fehér por
- 9.2 **Szag:** szagtalan
- 9.3 **pH:** 5,8 (1 %-os vizes szuszpenzióban)
- 9.4 **Lobbanáspont:** nem alkalmazható
- 9.5 **Tűzveszélyesség:** nem tűzveszélyes
- 9.6 **Log Pow:** 6,37 (technikai hatóanyag)
- 9.7 **Robbanásveszély:** nem robbanásveszélyes
- 9.8 **Robbanási határérték:** nem robbanásveszélyes
- 9.9 **Térfogatsúly:** 0,2 – 0,4
- 9.10 **Fajsúly:** 0,6 g/ml
- 9.11 **Öngyulladás hőmérséklet:** 400 °C alatt öngyulladásra nem hajlamos
- 9.12 **Részecske megoszlás:** 63% (< 1 µm)
- 9.13 **Oldhatóság:** diszperziót képez
- 9.14 **Oxidációs jellemzők:** nem jellemző

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 **Stabilitás:** Az előírt tárolási körülmények között stabil.
- 10.2 **Kémiai stabilitás:** Nem stabil szélsőséges pH és hőmérsékleti körülmények között, valamint UV sugárzásnak kitett helyen.
- 10.3 **Összeférhetetlenség:** Reakcióba léphet erős oxidánsokkal, mint pl. klorátok, nitrátok peroxidok, stb.
- 10.4 **Veszélyes polimerizáció:** Veszélyes polimerizáció nem fordul elő, veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.



11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Sanmite 20 WP

Akut toxicitás:

Orális LD₅₀ patkányon 3.350/3.020 mg/kg (hím/nőstény)

Orális LD₅₀ egéren: 2.911/2.600 mg/kg (hím/nőstény)

Akut dermális LD₅₀ patkányon: > 2.000 mg/kg

Belégzés LC₅₀ patkányon: 1,68/1,44 mg/kg (hím/nőstény)

Bőrirritáció nincs. Szemirritáció: nincs.

Bőr szenzitizáció: Nem szenzitív (Buehler test).

Szenzitív (MK módszer)

11.2 Technikai hatóanyag: pyridaben:

Akut orális LD₅₀ patkányon: 1.100/570 mg/kg (hím/nőstény)

Akut dermális LD₅₀ patkányon: > 2.000 mg/kg

Akut inhalációs LC₅₀ patkányon: 0,66/0,62 mg/lit. (hím/nőstény, 4 óra, a teljes testfelületen vizsgálva).

Szem és bőrirritáció nyúlón: nem irritatív.

Krónikus (104 hét) NOEL patkányon: 1,1/1,5 mg/kg/nap (hím/nőstény)

Nem terratogén, nincs reprodukív hatása, nem karcinogén.

Mutagenitás: negatív

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Ökológiai toxicitás:

Sanmite 20 WP:

Szivárványos pisztráng LC₅₀: 54,0 µ/lit. (48 h)

Ponty LC₅₀: 4,85 µ/lit. (48 h)

Méh akut orális LD₅₀: 10,2 µg/méh

Technikai hatóanyag (pyridaben):

Szivárványos pisztráng LC₅₀: 1,1 – 1,3 µg/lit. (96 h)

Naphal LC₅₀: 1,8 – 3,3 µg/lit. (96 h)

12.2 Stabilitás és lebomlás a környezetben:

A pyridaben hatóanyag mikrobiológiai úton könnyen bomlik és nem halmozódik fel a talajban. A pyridaben és főbb bomlás-termékei nem mosódnak be a talajba. A pyridaben gyorsan bomlik a természetes vizekben, és még gyorsabban közvetlen napfény hatására (felezési idő: 11,8 perc).

Természetes vizekben a pyridaben hal-toxicitása csökken a mikrobiológiai lebomlás és a fotolízis következtében.

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

15.4 Biztonsági mondatok:

S1/2 – Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S13 – Ételtől, italtól és állati takarmánytól elkülönítve tároljuk.

S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S37 - Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

S46 – Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

S57 - A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

S60 - Az anyagot és/vagy edényzetet veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni (Biztonsági adatlap).

S20/21 – Munkavégzés közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk.

S36/37 – Viseljünk megfelelő védőöltözetet és kesztyűt.

16. EGYÉB ADATOK

A fenti adatok jelenlegi ismereteinket és tapasztalatainkat tükrözik. Az adatlapok a terméket biztonságtechnikai szempontból mutatják be és nem képezik a termék minőségére vonatkozó semmiféle garancia alapját.

16.1 **Forrás:** Nissan Chemical Industries, Ltd., Japán

16.2 **Egyéb adat:** atkaölő/rovarölő szer

Az adatlap készült: 1994. szeptember 13.

Legutóbbi felülvizsgálata: 2006. augusztus 30.

Dátum: Budapest, 2006. október 10.