 <b>NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SANMITE 20 WP</b>	Datum izrade: 20.01.2014.
		Verzija: 1 Datum verzije: 20.01.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 27.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

**SANMITE 20 WP**

Piridaben 200 g/kg

### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda:

Profesionalna upotreba.

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Sredstvo za zaštitu bilja – insekticid / akaricid.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

Nissan Chemical Europe S.A.R.L.

Parc d'affaires de Crecy 2 rue Claude Chappe

69370 St-Didier-au Mont-d'or, France

Tel: +33(0)4 37 64 40 20, Fax: +33(0)4 37 64 68 74

Uvoznik/ distributer:

Agromarket d.o.o. Kragujevac,

Adresa:

Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac

Tel:

034/308-000

Faks:

Fax: 034/308-016

Kontakt osoba za bezbednosni list:

E- mail: [natasa.hordosi@agromarket.rs](mailto:natasa.hordosi@agromarket.rs) (7-15h)

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

VMA 011 266 11 22; 266 27 (dvadeset četiri sata)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13)

#### Klasifikacija:

Akutna toksičnost, kategorija 4

H332

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

H410

Najvažniji fizičko-hemijski efekti:


Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje:

Štetno ako se udiše.

Efekti na životnu sredinu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

 <b>NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SANMITE 20 WP</b>	Datum izrade: 20.01.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 20.01.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 27.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13)

Piktogrami opasnosti:



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: **PAŽNJA**

Opasne supstance: Piridaben

Obaveštenje o opasnosti:

H332 Štetno ako se udiše.  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P261 Izbegavati udisanje spreja.  
P271 Koristiti samo na otvorenom ili dobro provetrenom prostoru.  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:


Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Nema dostupnih podataka.

Efekti na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka.

 <b>NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SANMITE 20 WP</b>	Datum izrade: 20.01.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 20.01.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 27.10.2015.
	Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)	

### POGLAVLJE 3. Sastav/ podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Piridaben	-	405-700-3	96489-71-3	Akut.toks. 3, H331 Akut.toks. 3, H301 Vod.živ.sred.-akut. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410	20

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

Zatrovanog izvesti na čist vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako ne diše dati mu veštačko disanje usta na usta i pokriti ga čebetom. Potražiti hitnu medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom:

Kontaminiranu odeću, cipele i čarape ukloniti iz kontaminirane oblasti. Odmah se dobro oprati vodom i sapunom. Ukoliko iritacija ne prolazi, potražiti pomoć lekara.

Kontakt sa očima:

Isprati sa dosta vode, najmanje 15 minuta. Zatražiti savet lekara.

Gutanje:

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Ako je osoba bez svesti, ne davati mu ništa. Odmah potražiti savet lekara.


#### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:

Opšta slabost, otežano disanje.

Odloženi:

Cijanoza, premor, mišićni spazam, konvulzije i poremećaj svesti.

 <b>NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SANMITE 20 WP</b>	Datum izrade: 20.01.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 20.01.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 27.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

#### Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć: U peroralnim trovanjima uraditi lavažu želuca, a zatim dati salinske laksative.

Lečenje: Lečenje je simptomatsko, uključuje mere kardiopulmonarne reanimacije.

**U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata**, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/2662-381 ili 3608-440, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Pogodna sredstva za gašenje požara su: vodeni sprej, pena, suve hemikalije, ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Gašenje se ne preporučuje jakim vodenim mlazom.

#### Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Nije zapaljiv. Kao rezultat požara, formiraće se štetni produkti sagorevanja: ugljen dioksid, ugljen monoksid, hlorovodonik, oksidi azota, oksidi sumpora. U slučaju požara ne udisati isparenja.

#### Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji. Postarti se da proizvodi posle gašenja požara ne dospeju u kanalizaciju ili vodotoke.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Neophodno je koristiti zaštitno odelo, čizme, rukavice, aparate za disanje naočare ili maske za lice.


### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

#### Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti: Nositi zaštitnu opremu, cipele, rukavice, naočare. Izbegavati dodirivanje rasutog materijala i kontaminirane površine. Kada se radi o slučaju izlivanja, ne jesti, ne piti i ne pušiti.

#### Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Sprečiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda. Ukoliko dođe do velikog prosipanja i proizvod kontaminira jezera, reke ili kanalizaciju, obavestiti vlasti i postupiti u skladu sa zakonom.

 <b>NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SANMITE 20 WP</b>	Datum izrade: 20.01.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 20.01.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 27.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:

Ne dozvoliti pristup neovlašćenim licima. Odgovorno lice, obavezno, na propisan način, treba da obeleži mesto nezgode i obavesti nadležan organ inspekcije ili najbližu stanicu policije. Sprečiti da se prosuti sadržaj širi, kontaminira zemljište ili da dospe u kanalizaciju, sistem za drenažu ili bilo koju drugu vodu. Pažljivo počistiti i prosuti materijal prikupiti mehanički i odložiti u posebne kontejnere za odlaganje.

**Dodatni savet:** Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Pri radu sa preparatom, treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Dobra ventilacija i provetrenost skladišta i radne prostorije. Nema posebnih mera prilikom rukovanja neotvorenim pakovanjima/kontejnerima. Ne udisati prašinu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Zaštititi kontejner od oštećenja. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, cipele, rukavice i naočere tokom rukovanja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme rada.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

Uslovi skladištenja:

**Temperatura pri rukovanju:** sobna temperatura. Skladištiti ga u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži. Treba ga čuvati na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, pod ključem, van domašaja dece, odvojeno od namirnica, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju ili drugu vodu u okruženju.

**Ambalažni materijal:** Čuvati u originalnom pakovanju. Čuvati pod ključem.


Nekompatibilne hemikalije:

Jake baze, kiseline i oksidativna sredstva kao što su hlorati, nitrati, peroksidi.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

 <b>NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SANMITE 20 WP</b>	Datum izrade: 20.01.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 20.01.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 27.10.2015.
	Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)	

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### DNEL/DMEL

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

#### PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/2009)

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:

Koristiti zaštitno odelo, rukavice, naočare i štitnik za oči/lice. Pridržavati se opštih pravila lične zaštite pri radu sa hemikalijama. Pri radu, ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Zaštita očiju/lica:

Koristiti zaštitne naočare.

Zaštita kože:

Nositi odgovarajuće zaštitno odelo ili zaštitnu kecelju, rukavice i PVC čizme.

Zaštita ruku:

Nositi rukavice otporne na hemikalije (nitril guma).

Zaštita disajnih organa:

Nositi respirator za prašinu ili zaštitnu masku.

Zaštita od termičkih opasnosti:


Nije relevantno.

Kontrola izloženosti životne sredine:

U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.

Opšte preporuke:

U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.

 <b>NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SANMITE 20 WP</b>	Datum izrade: 20.01.2014.
		Verzija: 1 Datum verzije: 20.01.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 27.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje:	Prah - čvrsto
b) Boja:	Bledo siva
c) Miris:	Bez mirisa
d) Prag mirisa:	Nije određen.
e) pH hemikalije:	5,8 (1%)
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije primenljivo.
h) Tačka paljenja:	Nije primenljivo.
i) Brzina isparavanja:	Nije primenljivo.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primenljivo.
l) Napon pare:	$< 1 \times 10^{-5}$ Pa (52,7°C - piridaben)
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	0,60 g/ml
o) Rastvorljivost:	Disperzibilan u vodi.
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	6,37 log Pow (23°C - piridaben)
q) Temperatura samozapaljenja:	Nema dostupnih podataka.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet (dinamički):	Nije primenljivo.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: WP – kvašljivi prašak.

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Može da reaguje sa jakim bazama, kiselinama, jakim oksidacionim sredstvima kao što su hlorati, nitrati, peroksidi.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija


Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku).

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati visoke temperature. Zaštiti proizvod od direktne sunčeve svetlosti.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Može reagovati sa jakim bazama, kiselinama i jakim oksidativnim sredstvima kao što su hlorati, nitrati, peroksidi. Čuvati u originalnim kontejnerima.

 <b>NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SANMITE 20 WP</b>	Datum izrade: 20.01.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 20.01.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 27.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema očekivanih razlaganja pod normalnim uslovima korišćenja. Termalna razgradnja proizvoda uključuje ugljen monoksid, okside sumpora i halogenizovana jedinjenja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### SANMITE 20 WP

Akutna toksičnost:

Oralno (LD<sub>50</sub>): pacov (mužjaci/ ženke)

3,350/ 3,020 mg/kg

Dermalno (LD<sub>50</sub>): pacov

> 2000 mg/kg

Inhalaciono (LD<sub>50</sub>): pacov (mužjaci/ ženke)

1,68/ 1,44 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Nije iritant za kožu.

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Nije iritant za oči.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Ne izaziva senzibilizaciju.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Karcinogenost:

Nije karcinogen.

Toksičnost po reprodukciju:

Nema efekta na reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Opasnost od aspiracije:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Inhalaciono, peroralno, dermalno.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Nema dostupnih podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Nema dostupnih podataka.

Efekti interakcije:

Nema dostupnih podataka.

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka.

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Nema dostupnih podataka.

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

#### Piridaben

Akutna toksičnost:

Oralno (LD<sub>50</sub>): pacov (mužjaci/ ženke)

2,30/ 2,64 mg/kg/dan

Oralno (LD<sub>50</sub>): pas

1 mg/kg/dan

Dermalno (LD<sub>50</sub>): pacov

100 mg/kg/dan

Inhalaciono (LD<sub>50</sub>):

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Nije iritant za kožu.

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Nije iritant za oči.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Ne izaziva senzibilizaciju.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Karcinogenost:

Nije karcinogen (pacov (m/ž) 1,1-1,5 mg/kg/dan).

Toksičnost po reprodukciju:

Nema efekta na reprodukciju (pacov 2,02 mg/kg/dan).

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.


Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Opasnost od aspiracije:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.



 <b>NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SANMITE 20 WP</b>	Datum izrade: 20.01.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 20.01.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 27.10.2015.
	Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)	

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:  
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:  
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:  
Efekti interakcije:  
Odsustvo određenih podataka:  
Ostali podaci:

Inhalaciono, peroralno, dermalno.  
Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.  
Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost SANMITE 20 WP

Toksičnost za ribe (LC<sub>50</sub>): 54,0 µg/l (96h kalifornijska pastrmka *Oncorhynchus mykiss*)  
**Štetan za ribe.**

Toksičnost za dafnije (EC<sub>50</sub>): 4,85 µg/l (48h *Daphnia magna*)  
**Toksičan za dafnije.**

Toksičnost za alge (E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>): Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za pčele (LD<sub>50</sub>): Oralna/ kontaktna 10,2/ 17,6 µg/ pčela (48h pčela *Apis mellifera*)  
**Toksičan za pčele.**

### Piridaben

Toksičnost za ribe (LC<sub>50</sub>): Nema dostupnih podataka.  
Toksičnost za dafnije (EC<sub>50</sub>): Nema dostupnih podataka.  
Toksičnost za alge (E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>): > 1 mg/l (96h zelena alga *Selenastrum capricornutum*)  
**Toksičan za alge.**

Toksičnost za ptice (LD<sub>50</sub>): > 2,250 mg/kg (divlja patka *Anas platyrhynchos*)  
> 2,500 mg/kg (belorepa prepelica *Colinus virginianus*)  
**Nije toksičan za ptice.**

Toksičnost za kišnu glistu (LC<sub>50</sub>): 38 ppm (mg/kg suve zemlje)(14 dana kišna glista *Eisenia foetida*)  
**Štetan za kišnu glistu.**

Toksičnost za mikroorganizme (LC<sub>50</sub>): Prihvatljiva količina 6 kg/ha.


### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za Piridaben): Nije lako biorazgradiv.  
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK): Nema dostupnih podataka.  
Fizičko-hemijska odstranljivost (za Piridaben): Stabilan 30 dana na 25°C (pH 5,7 i 9).  
Degradacija 4-146 dana.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC) (za Piridaben): 342-439 kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow) (za Piridaben): 6,37

 <b>NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SANMITE 20 WP</b>	Datum izrade: 20.01.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 20.01.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 27.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

#### Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):

(za Piridaben):

34900-2150000

Pokretljivost:

Nema dostupnih podataka.

Površinski napon:

Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Za SANMITE 20 WP: nema dostupnih informacija, ali se smatra da nije ni PBT ni vPvB na osnovu podataka za aktivnu materiju.

Za Piridaben: na osnovu podataka DT<sub>50</sub> u zemljištu i na osnovu BCF, smatra se da aktivna materija nije ni PBT ni vPvB.

#### Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

### POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

#### Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

**Otpad nastao korišćenjem proizvoda:** Neutrošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

**Ambalaža:** Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

**Relevantna regulativa uključuje:** Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/05, 36/09), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/2010), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010).

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

**Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):**

**Podpoglavljje 14.1.: UN broj:** 3077

**Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu:** Materija opasne po životnu sredinu, u čvrstom stanju, N.D.S. (piridaben)


**Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu:** 9

**Podpoglavljje 14.4.: Ambalažna grupa:** III

**Podpoglavljje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu:** Proizvod opasan po vodenu životnu sredinu

**Podpoglavljje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika:** Štetno ako se udiše.

**Podpoglavljje 14.7.: Transport u rasutom stanju:** Neprimenljivo.

 <b>NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.</b>	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>  <b>SANMITE 20 WP</b>	Datum izrade: 20.01.2014. Verzija: 1 Datum verzije: 20.01.2014. Revizija: 1 Datum revizije: 27.10.2015.
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS" br. 135/05, 36/09)
- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS" br. 101/05)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik" br. 105/13)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik" br. 100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik" br. 106/2009)
- Zakon o transport opasnog tereta ("Sl. glasnik" br. 88/2010)

### Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

**Datum izrade bezbednosnog lista: 20.01.2014.**

**Verzija i datum verzije: 1, 20.01.2014.**

**Revizija i datum revizije: 1, 27.10.2015.**

### Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H301 Toksično ako se proguta.

H331 Toksično ako se udiše.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Akut.toks. 3	akutna toksičnost, oralno, kategorija 3
Vod.živ.sred.- akut. 1	vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.- hron. 1	vodena životna sredina, hronično, kategorija 1
PBT	perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
CAS broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services
EC broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije
LD <sub>50</sub>	srednja letalna (smrtna) doza
LC <sub>50</sub>	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC <sub>50</sub>	srednje efektivna koncentracija
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

**Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta. Dokument je namenjen popisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.**