

# Bezbednosni list

strana: 1/18

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

---

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

### 1.1. Identifikacija hemikalije

## FRONTIER SUPER

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

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

### 1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Adresa za kontakt:  
BASF Srbija d.o.o  
Omladinskih brigada 90b  
11070 Novi Beograd  
SERBIA

telefon: +381 11 30 93 417  
E-mail adresa: neda.putnikovic@basf.com

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)  
Tel. + 381 11 36 08 440  
International emergency number  
telefon: +49 180 2273-112

---

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

akut. toks. 4 (oralno)  
Koroz./irit. kože 2  
ošt./irit. oka 2  
Senz. kože 1B  
Akut. opasn. vod. sred. 1  
hron. opasn. vod. sred. 1

#### Prema Direktivi 67/548/EEC odn. 1999/45/EC

Identifikacija opasnosti:

Štetno ako se proguta.

Iritativno za oči.

Iritativno za kožu.

Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.

Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

## **2.2. Elementi obeležavanja**

### Globalno harmonizovani sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
P272	Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
P270	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P264	Oprati.... detaljno nakon rukovanja.
P261	Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P333 + P311	Ako dodje do iritacije kože ili osipa: pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru.
P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P303 + P352	AKO DOSPE NA KOŽU (ILI NA KOSU) : Oprati sa puno sapuna i vode.
P301 + P330	AKO SE PROGUTA: isprati usta.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P332 + P313	Ako dodje do iritacije kože: potražiti medicinski savet / mišljenje.
P362 + P364	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P337 + P311	Ako iritacija oka ne prolazi: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.
------	--

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: DIMETENAMID-P, SOLVENT NAFTA, polimerni amino fosfat

Prema Direktivi 67/548/EEC odn. 1999/45/EC

Direktive EU

simbol(i) za opasnost

Xn                      Štetno.



N                      Opasno po životnu sredinu



R oznake

R22                      Štetno ako se proguta.

R36                      Iritativno za oči.

R38                      Iritativno za kožu.

R43                      Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.

R50/53                  Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

S oznake

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

S2	Čuvati van domašaja dece.
S13	Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
S20/21	Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
S24	Izbegavati kontakt sa kožom.
S29/35	Ne ispuštati u kanalizaciju; ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način.
S37	Nositi zaštitne rukavice.
S46	Ako se proguta hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati ovu etiketu ili ambalažu.
S57	Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: DIMETENAMID-P, SOLVENT NAFTA, polimerni amino fosfat

### 2.3. Ostale opasnosti

Prema Direktivi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Vidi odeljak 12 - Rezultati ocene PBT i vPvT.

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše.

---

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Nije primenljivo

### 3.2. Smeše

#### Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, Emulzioni koncentrat

#### Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

(S)-dimetenamid

sadržaj (W/W): 63,7 %

CAS broj: 163515-14-8

akut. toks. 4 (oralno)

Senz. kože 1

Akut. opasn. vod. sred. 1

hron. opasn. vod. sred. 1

M faktor akutno: 1

H302, H317, H400, H410

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični

sadržaj (W/W): < 30 %  
CAS broj: 64742-94-5  
EU broj: 265-198-5  
INDEX-broj: 649-424-00-3

Aspiracija 1  
Koroz./irit. kože 2  
STOT jednokratna izloženost 3 (vrtoglavica i omamljenost)  
hron. opasn. vod. sred. 2  
H315, H304, H336, H411

polimerni amino fosfat

sadržaj (W/W): < 10 %

Koroz./irit. kože 2  
ošt./ irit. oka 2  
H319, H315

naftalin

sadržaj (W/W): < 1 %  
CAS broj: 91-20-3  
EU broj: 202-049-5  
INDEX-broj: 601-052-00-2

akut. toks. 4 (oralno)  
2  
Akut. opasn. vod. sred. 1  
hron. opasn. vod. sred. 2  
M faktor akutno: 1  
M faktor hronično: 1  
H302, H351, H400, H410

#### Opasne komponente

prema Direktivi 1999/45/EU

(S)-dimetenamid

sadržaj (W/W): 63,7 %  
CAS broj: 163515-14-8  
simbol(i) za opasnost: Xn, N  
R oznake: 22, 43, 50/53

benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični

sadržaj (W/W): < 30 %  
CAS broj: 64742-94-5  
EU broj: 265-198-5  
INDEX-broj: 649-424-00-3  
simbol(i) za opasnost: Xn, N, Xi  
R oznake: 38, 51/53, 65

polimerni amino fosfat

sadržaj (W/W): < 10 %  
simbol(i) za opasnost: Xi  
R oznake: 36/38

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

proizvod: **FRONTIER SUPER**

verzija: 4.0

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

naftalin

sadržaj (W/W): < 1 %

CAS broj: 91-20-3

EU broj: 202-049-5

INDEX-broj: 601-052-00-2

simbol(i) za opasnost: Xn, N

R oznake: 22, 40, 50/53

Carc. Cat. 3

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući indikacije opasnosti, simbole opasnosti, R oznake i pisana upozorenja potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Oni koji pomažu treba da vode računa o sebi. Ukoliko postoji opasnost od nesvestice obezbediti stabilan smeštaj i transport u bočnom položaju. Odmah odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

Odmah isprati sa puno vode i sapuna, potražiti pomoć lekara.

Gutanje:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

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

Simptomi: Najvažniji poznati simptomi i dejstvo su opisani u "obeležavanju proizvoda" (v. odeljak 2) i/ili u Odeljku 11., Do sada nisu poznati drugi važni simptomi.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

raspršena voda, pena, prah za gašenje, ugljen dioksid

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

ugljen monoksid, hlorovodonik, ugljen dioksid, oksidi azota, organska jedinjenja hlora

Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

proizvod: **FRONTIER SUPER**

verzija: 4.0

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

### **5.3. Saveti za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom.

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju ili u otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

---

## **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

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

Ne udisati paru/aerosol. Koristiti zaštitnu odeću. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom.

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

Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Ne dozvoliti da dospe u zemlju.

### **6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Za male količine: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja).

Za velike količine: ograničiti / obuzdati. Proizvod ukloniti isumpavanjem.

Pokupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Otpatke sakupljati odvojeno u odgovarajućim, obeleženim posudama koje se mogu zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i tenzidima poštujući propise o zaštiti okoline.

### **6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u odeljcima 8 i 13.

---

## **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

Sa vazduhom pare mogu da stvore zapaljivu smešu. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja - držati dalje od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara.

### **7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje.

Ostali uslovi skladištenja: Čuvati dalje od toplote. Zaštiti od direktnog sunčevog zračenja.

Stabilnost skladištenja:

Trajanje skladištenja: 36 Months

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

Zaštiti na nižim temperaturama: -10 °C

Osobine proizvoda se mogu promeniti ukoliko se duže vreme skladišti ispod naznačene temperature.

Zaštiti na višim temperaturama: 40 °C

Supstanca / proizvod može da promeni karakteristike ukoliko se duže skladišti iznad naznačene temperature.

### **7.3. Posebni načini korišćenja**

Za relevantno identifikovane primene navedene u odlomku 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog odlomka 7.

---

## **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

### **8.1. Parametri kontrole izloženosti**

### **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Odgovarajuća zaštita od udisanja pri višim koncentracijama ili pri dužem delovanju. Kombinovani filter za organske, neorganske, kiselo neorganske i bazne gasove / pare (npr. EN 14387 tip ABEK)

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN 374 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:

Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

#### Opšte zaštitne i higijenske mere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima važe podaci o ličnoj zaštitnoj opremi navedeni u uputstvu za upotrebu. Nositi nepropusno radno odelo. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

---

## **POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine**

### **9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama**

Agregatno stanje:           tečnost  
Boja:                       braon  
Miris:                      aromatičan



BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

Prag mirisa:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.	
pH vrednost:	oko 2 - 4 (1 %(m), 20 °C)	
Tačka topljenja:	Proizvod nije ispitan.	
Područje vrenja:	oko 220 - 290 °C Podatak važi za rastvarače.	
Tačka ključanja:	oko 122,6 °C (9,3 Pa) Podaci se odnose na glavne komponente.	
Tačka paljenja:	oko 70 °C Nema tačke paljenja - merenje sprovedeno do navedene temperature, plamen se gasi.	(Direktiva 440/2008/EU, A.9)
Brzina isparavanja:	nije primenljivo	
Zapaljivost:	Proizvod je zapaljiv.	
Donja granica eksplozivnosti:	Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.	
Temperatura zapaljenja:	oko 391 °C	(Direktiva 440/2008/EU, A.15)
Pritisak pare:	oko 0,07 hPa (20 °C) Podatak važi za rastvarače.	
Gustina:	oko 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Relativna gustina pare (vazduh):	nije primenljivo	
Rastvorljivost u vodi:	može se emulgovati	
<i>Podaci za: (S)-dimetenamid</i>		
<i>Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow): 1,89</i>		
Termičko razlaganje:	230 °C, 370 kJ/kg (DDK (OECD 113)) 380 °C, > 230 kJ/kg (DDK (OECD 113)) Bez razlaganja ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.	

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

Dinamički viskozitet: oko 43,6 mPa.s  
(20 °C)

kinematski viskozitet: 22 mm<sup>2</sup>/s  
(40 °C)

Opasnost od eksplozije: nema opasnosti od eksplozije (Direktiva 440/2008/EU, A.14)  
Svojstva koja podstiču paljenje: ne podstiče sagorevanje (Direktiva 440/2008/EU, A.21)

## 9.2. Ostali podaci

površinski napon: oko 31,3 mN/m  
(20 °C; 1 %(V))

Ostali podaci:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.  
Ostali fizički i hemijski podaci su ukoliko je potrebno, navedeni u ovom odeljku.

---

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:  
jake kiseline, jake baze, jako oksidaciono sredstvo

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:  
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

---

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

U slučaju jednokratnog gutanja umerena toksičnost. U slučaju jednokratnog oralnog uzimanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 500 mg/kg (Direktiva OECD 423)

LC50 pacov (inhalatorno): > 5,6 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)

Nije utvrđen mortalitet.

LD50 pacov (dermalno): > 5.000 mg/kg (Direktiva OECD 402)

Nije utvrđen mortalitet.

#### Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Iritativno u slučaju kontakta s kožom. Iritativno u slučaju dodira s očima. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

nagrizajuće / iritativno delovanje kunić: Iritativno. (Direktiva OECD 404)

Ozbiljno oštećenje / nadražaj očiju kunić: Iritativno. (Direktiva OECD 405)

#### Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Deluje senzibilizirajuće pri ponovljenom kontaktu sa kožom. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

modifikovan Buehler test morsko prase: U ispitivanjima na životinjama deluje senzibilizirajuće na kožu. (Direktiva OECD 406)

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: naftalin*

*Ocena mutagenosti:*

*Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na bakterije. U testu sa ćelijskim kulturama sisara supstanca je ispoljila mutageno delovanje. U testu sa ćelijskim kulturama sisara supstanca nije ispoljila mutageno delovanje. Podatak iz literature.*

#### Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

*Podaci za: solvent nafta*

*Ocena karcinogenosti:*

*Dugotrajno izlaganje visoko iritativnim koncentracijama izazvalo je tumore kože kod životinja.*

*Karcinogeno dejstvo na ljude može se isključiti nakon kratkotrajnog kontakta sa kožom. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.*

#### Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na plodnost.

#### Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. Ispitivanja na životinjama, u količinama koje nisu toksične za roditeljske jedinke, nisu ukazala na oštećujuće delovanje na plod.

#### Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: (S)-dimetenamid*

*Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:*

*U eksperimentima na životinjama primećeni su adaptivni efekti.*

#### Opasnost od aspiracije

Ukoliko se proguta moguće je oštećenje pluća (opasnost od aspiracije).

#### Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

---

## **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

### **12.1. Toksičnost**

Ocena toksičnosti za vodu:

Veoma toksično po vodene organizme. Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

proizvod: **FRONTIER SUPER**

verzija: 4.0

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 8,32 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Direktiva OECD 203)

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) 17,1 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva OECD 202, deo 1)

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 0,1327 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (Direktiva OECD 201)

EC50 (7 d) 0,054 mg/l, *Lemna gibba*

## 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: (S)-dimetenamid*

*Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):*

*Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).*

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: (S)-dimetenamid*

*Potencijalna bioakumulativnost:*

*Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol / voda (log Pow) ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.*

## 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: (S)-dimetenamid*

*Ocena transporta u različitim segmentima okoline:*

*U slučaju ispuštanja u tlo supstanca polako ističe i može da dospe sa većom količinom vode u niže slojeve tla zavisno od biološke razgradivosti.*

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume

(perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

proizvod: **FRONTIER SUPER**

verzija: 4.0

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

## 12.6. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su u Direktivi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

## 12.7. Ostali štetni efekti

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u okolinu.

---

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremiti do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje otpada u skladu sa lokalnim propisima.

Neočišćeno pakovanje:

Korišćena ambalaža se mora maksimalno isprazniti i ukloniti kao i sam proizvod.

---

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### Kopneni transport

ADR

UN broj	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži SOLVENT NAFTA, DIMETHENAMID-P)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	kod tunela: E

RID

UN broj	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži SOLVENT NAFTA, DIMETHENAMID-P)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

### Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj	UN3082
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži SOLVENT NAFTA, DIMETHENAMID-P)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato
Transport u unutrašnjem vodenom saobraćaju:	Nije procenjen

### Pomorski transport

IMDG

UN broj:	UN 3082
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži SOLVENT NAFTA, DIMETHENAMID-P)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Zagađivač mora:	DA
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

### Sea transport

IMDG

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA, DIMETHENAMID-P)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Marine pollutant:	YES
Special precautions for user:	None known

### Vazdušni transport

IATA/ICAO

UN broj:	UN 3082
UN naziv za teret u transportu:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS

### Air transport

IATA/ICAO

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

			datum štampanja 03.07.2014
	SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (sadrži SOLVENT NAFTA, DIMETHENAMID- P)		SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA, DIMETHENAMID- P)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III	Packing group:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da	Environmental hazards:	yes
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. UN broj

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN broj".

#### 14.2. UN naziv za teret u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

#### 14.3. Klasa opasnosti u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

#### 14.4. Ambalažna grupa

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

#### 14.5. Opasnost po životnu sredinu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

#### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

#### 14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC-Code

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Propis:	Nije procenjen	Regulation:	Not evaluated
Transport odobren:	Nije procenjen	Shipment approved:	Not evaluated
Naziv zagađenja:	Nije procenjen	Pollution name:	Not evaluated
Kategorija zagađenja:	Nije procenjen	Pollution category:	Not evaluated
Tip broda:	Nije procenjen	Ship Type:	Not evaluated



BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu

Za primenu ovog sredstva za zaštitu bilja važi: "Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu" (Direktiva 1999/45/EG, član 10, Nr. 1.2)

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Potpun tekst klasifikacije, uključujući indikacije opasnosti, simbole opasnosti, R oznake i pisana upozorenja, ukoliko su navedeni u odeljku 2 ili 3:

Xn	Štetno.
N	Opasno po životnu sredinu
Xi	Iritativno.
22	Štetno ako se proguta.
43	Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.
50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
38	Iritativno za kožu.
51/53	Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
65	Takođe škodljiv: može izazvati oštećenje pluća ukoliko se proguta.
36/38	Iritativno za oči i kožu.
40	Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
akut. toks.	Akutna toksičnost
Koroz./irit. kože	Korozivno/nadražuje kožu
ošt./ irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Senz. kože	Senzibilizacija kože
Akut. opasn. vod. sred.	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost
Hron. opasn. vod. sred.	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost
Aspiracija	Opasnost od aspiracije
STOT jednokratna izloženost	Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
	karcinogen
Carc. Cat. 3	Karcinogene supstance kategorija 3: supstance koje zbog mogućeg karcinogenog delovanja daju povoda za zabrinutost.
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 02.07.2014

verzija: 4.0

proizvod: **FRONTIER SUPER**

(ID br. 30508698/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 03.07.2014

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u bezbednosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu i adekvatnosti u konkretnim slučajevima primene. Poštovanje postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

---

Upravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.