

Bezbednosni list

strana: 1/18

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

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 bezbednosnog lista

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

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

Telefon: +381 63 358 907
imejl-adresa: jelena.mijatovic@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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci, na bazi rezultata testova i stručne procene. Primenjena metoda je navedena u odogovarajućim rezultatima testova.

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Ak. toks. 4 (oralno)	H302 Štetno ako se proguta.
Irit. kože 2	H315 Izaziva iritaciju kože.
Irit. oka 2	H319 Dovodi do jake iritacije oka.
Senzib. kože 1B	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Spec. toks.-JI 3	H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Vod. živ. sred. - ak. 1	H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
Vod. živ. sred. - hron. 1	H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

2.2. Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10 i 26/11) i EU legislativi

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.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
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.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P261 Izbegavati udisanje magle ili para ili spreja.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

P264 Oprati sa dosta vode i sapuna detaljno nakon rukovanja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara, ako se osećate loše.

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.

P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P330 Isprati usta.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P362 + P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

P403 + P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.

P405 Skladištiti pod ključem.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: dimetenamid-P (ISO); 2-hloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-[(2S)-1-metoksipropan-2-il]acetamid

2.3. Ostale opasnosti

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Vidi poglavlje 12 - Rezultati PBT i vPvB procene.

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.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

nije primenljivo

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, koncentrat za emulziju (EC)

Regulatorno relevantne komponente

dimetenamid-P (ISO); 2-hloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-[(2S)-1-metoksipropan-2-il]acetamid

Sadržaj (W/W): 65,8 %

Ak. toks. 4 (oralno)

CAS broj: 163515-14-8

Senzib. kože 1

Vod. živ. sred. - ak. 1

Vod. živ. sred. - hron. 1

M faktor akutno: 10

M faktor hronično: 10

H302, H317, H400, H410

benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični

Sadržaj (W/W): < 30 %

Asp. 1

CAS broj: 64742-94-5

Vod. živ. sred. - hron. 2

EC broj: 265-198-5

H304, H411

INDEKS broj: 649-424-00-3

POE (6) Tridecil etar fosfat, proizvod reakcije sa POE (5) aminom soje

Sadržaj (W/W): < 10 %

Kor. /irit. kože 2

Ošt. /irit. oka 2

H319, H315

Oksiran, metil-, polimer sa oksiranom, monobutil etar

Sadržaj (W/W): < 5 %

Ak. toks. 4 (oralno)

CAS broj: 9038-95-3

Kor. /irit. kože 2

Ošt. /irit. oka 2

H319, H315, H302

propan-1,2-diol

Sadržaj (W/W): < 5 %

CAS broj: 57-55-6

EC broj: 200-338-0

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, 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.

Ako se udahne:

Smiriti pacijenta, izvesti ga na svež vazduh, potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Temeljno ispirati 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka, konsultovati oftalmologa.

Ako se proguta:

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

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11., Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati.

Opasnosti: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i efektima mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11. Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman: Tretirati simptomatski (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:
vodeni sprej, pena, suvi prah, ugljen dioksid

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasne supstance: ugljen monoksid, hlorovodonik, ugljen dioksid, oksidi azota, halogenovana jedinjenja, oksidi sumpora

Savet: Navedena supstanca/grupa supstanci može biti oslobođena u slučaju požara.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

5.3. Savet 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 slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

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

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

Za velike količine: Zaustaviti/zagraditi prosuti materijal. Proizvod ukloniti ispumpavanjem.

Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima. Sakupiti otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere koji se mogu čvrsto zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i detergentima poštujući propise o zaštiti životne sredine. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Obezbediti dobru ventilaciju skladišta i radnog prostora. 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. Sprečiti nastanak elektrostatičkog naelektrisanja - držati dalje od izvora paljenja - držati aparate za gašenje požara pri ruci.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od hrane i hrane za životinje.

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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

Stabilnost pri skladištenju:

Trajanje skladištenja: 60 meseca

Zaštiti od temperatura nižih od: -10 °C

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

Zaštiti od temperatura viših od: 40 °C

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

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Za relevantne identifikovane načine korišćenja navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir preporuke iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

163515-14-8: Dimetenamid-P

TWA-vrednost 0,54 mg/m³ (BASF prep. granična vrednost izloženosti)

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

Odgovarajuća zaštita respiratornih organa pri nižim koncentracijama ili kratkotrajnim efektima.

Kombinovani filter za gasove / pare organskih, neorganskih, kiselih neorganskih, baznih jedinjenja i toksičnih čestica (npr. SRPS EN 14387 tip ABEK-P3)

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN ISO 374-1) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema SRPS EN ISO 374-1 >480 minuta): npr. nitril guma (0,4mm), hloropren guma (0,5mm), butil guma (0,7 mm) itd.

Zaštita za oči:

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (npr. SRPS EN 166)

Zaštita tela:

Zaštitu tela treba odabrati u zavisnosti od aktivnosti i mogućeg izlaganja npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema EN 14605 u slučaju prskanja ili EN ISO 13982 u slučaju nastanka prašine)

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.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:	tečnost
Izgled:	tečnost
Boja:	braon
Miris:	aromatičan
Prag mirisa:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.
Tačka topljenja:	Proizvod nije ispitan.
Tačka ključanja:	oko 122,6 °C (9,3 Pa) Podaci se odnose na glavne komponente.
Zapaljivost:	nije primenljivo
Donja granica eksplozivnosti:	oko 0,6 %(V) Podatak važi za rastvarač.
Gornja granica eksplozivnosti:	oko 7,0 %(V) Podatak važi za rastvarač.
Tačka paljenja:	106,7 °C
Temperatura samopaljenja:	oko 391 °C (Uredba 440/2008/EU, A.15)
Termičko razlaganje:	230 °C, 370 kJ/kg (DDK (OECD 113)) 380 °C, > 230 kJ/kg (DDK (OECD 113)) Nije samorazgradiva supstanca prema UN propisu o transportu opasne robe, klasa 4.1.
SADT:	> 75 °C
pH:	oko 2 - 4 (1 %(m), 20 °C)
Kinematički viskozitet:	22 mm ² /s (40 °C)
Dinamički viskozitet:	oko 43,6 mPa.s (20 °C)
Rastvorljivost u vodi:	može se emulgovati, nerastvorljivo
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	Tvrđnja je izvedena na osnovu osobina pojedinih komponenti.
<i>Podaci za: dimetenamid-P (ISO); 2-hloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-[(2S)-1-metoksipropan-2-il]acetamid</i>	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	1,89

Napon pare: oko < 1 mmHg

(25 °C)

Gustina: oko 1,13 g/cm³

(20 °C)

Relativna gustina pare (vazduh):
nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivno (Uredba 440/2008/EU, A.14)

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: ne podstiče sagorevanje (Uredba 440/2008/EU, A.21)

Druge bezbednosne karakteristike

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

Brzina isparavanja: nije primenljivo

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se skladišti i njime rukuje na propisan/preporučeni način.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7. bezbednosnog lista - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
jake kiseline, jake baze, jaka oksidaciona sredstva

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se proizvod skladišti i njime se rukuje na propisan/predviđeni način.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog gutanja umerena toksičnost. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog kontakta sa 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 (OECD Uputstvo 423)

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

Nije utvrđen mortalitet.

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

Nije utvrđen mortalitet.

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

U kontaktu sa okom dovodi do iritacije. U kontaktu sa kožom dovodi do iritacije. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: Iritativno. (OECD Uputstvo 404)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: Iritativno. (OECD Uputstvo 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Izaziva senzibilizaciju 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: izaziva senzibilizaciju kože (OECD Uputstvo 406)

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti. Testovi mutagenosti ne upućuju na genotoksični potencijal.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti. Rezultati različitih testova na životinjama ne upućuju na karcinogeno delovanje.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

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

Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti. Ispitivanja na životinjama, u dozama koje nisu toksične za roditeljske jedinice, nisu ukazala na toksične efekte po razvoj.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ (jednokratna izloženost):

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Napomene: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) i toksičnost ponovljenih doza

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

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

Podaci za: dimetenamid-P (ISO); 2-hloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-[(2S)-1-metoksipropan-2-il]acetamid

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

U studijama na životinjama, nakon ponovljenog izlaganja, primećeni su adaptivni efekti.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

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

Interaktivni efekti

Nema dostupnih podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

Ostali podaci

Ostale relevantne informacije o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 7,94 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Uputstvo 203)

Vodeni beskičmenjaci:

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

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 0,1327 mg/l (Stopa rasta), *Desmodesmus subspicatus* (Smernice OECD 201)

EC10 (72 h) 0,0245 mg/l (Stopa rasta), *Desmodesmus subspicatus*

EC50 (7 d) 0,0085 mg/l (Stopa rasta), *Lemna gibba*

NOEC (7 d) 0,003 mg/l (Stopa rasta), *Lemna gibba*

Podaci za: dimetenamid-P (ISO); 2-hloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-[(2S)-1-metoksipropan-2-il]acetamid

Hronična toksičnost za ribe:

*NOEC (90 d) 0,120 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**

Podaci za: dimetenamid-P (ISO); 2-hloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-[(2S)-1-metoksipropan-2-il]acetamid

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

*NOEC (21 d) 0,680 mg/l, *Daphnia magna**

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

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

Podaci za: dimetenamid-P (ISO); 2-hloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-[(2S)-1-metoksipropan-2-il]acetamid

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):

Nije lako biorazgradljivo (prema kriterijumima OECD).

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

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

Podaci za: dimetenamid-P (ISO); 2-hloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-[(2S)-1-metoksipropan-2-il]acetamid

Procena potencijala bioakumulacije:

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

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: dimetenamid-P (ISO); 2-hloro-N-(2,4-dimetil-3-tienil)-N-[(2S)-1-metoksipropan-2-il]acetamid

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: U slučaju ispuštanja u zemljište supstanca polako otiče i može, u zavisnosti od razgradnje, biti transportovana, putem veće količine vode, u dublje slojeve zemljišta.

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).

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni efekti

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

Dodatne informacije

Ostala ekotoksikološka uputstva:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

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

Kontaminirana ambalaža:

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

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj: UN3082
UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(SOLVENT NAFTA, DIMETENAMID-P)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: da
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

RID

UN broj ili ID broj: UN3082
UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(SOLVENT NAFTA, DIMETENAMID-P)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
Grupa pakovanja: III
Opasnosti po životnu sredinu: da
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj ili ID broj: UN3082
UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

(SOLVENT NAFTA, DIMETENAMID-P)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
 Grupa pakovanja: III
 Opasnosti po životnu sredinu: da
 Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport

Sea transport

IMDG

IMDG

UN broj ili ID broj: UN 3082
 UN naziv u transportu: MATERIJ
 OPASNA PO
 ŽIVOTNU
 SREDINU, TEČNA,
 N.D.N. (SOLVENT
 NAFTA,
 DIMETENAMID-P)

UN number or ID number: UN 3082
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL
 LY HAZARDOUS
 SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S.
 (SOLVENT
 NAPHTHA,
 DIMETHENAMID-
 P)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM
 Grupa pakovanja: III
 Opasnosti po životnu sredinu: da
 Zagađivač mora: DA
 Posebne predostrožnosti za korisnika: EmS: F-A; S-F

Transport hazard class(es): 9, EHSM
 Packing group: III
 Environmental hazards: yes
 Marine pollutant: YES
 Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

Vazdušni transport

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN broj ili ID broj: UN 3082
 UN naziv u transportu: MATERIJ
 OPASNA PO
 ŽIVOTNU
 SREDINU, TEČNA,
 N.D.N. (SOLVENT

UN number or ID number: UN 3082
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL
 LY HAZARDOUS
 SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S.
 (SOLVENT

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

	NAFTA, DIMETENAMID-P)		NAPHTHA, DIMETHENAMID- P)
Klase opasnosti u transportu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupa pakovanja:	III	Packing group:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da	Environmental hazards:	yes
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato	Special precautions for user:	None known

14.1. UN broj ili ID broj

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN broj ili ID broj" prema odgovarajućem propisu.

14.2. UN naziv u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN naziv u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.3. Klase opasnosti u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Klase opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.4. Grupa pakovanja

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Grupu pakovanja" prema odgovarajućem propisu.

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Opasnosti po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

Ostali podaci

Za proizvode u pakovanjima neto težine 5 L ili manje mogu biti primenjeni sledeći propisi:
ADR, RID, ADN: posebna odredba 375;
JT/T617.3;
IMDG: 2.10.2.7;

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

IATA: A197;
TDG: posebna odredba 99(2);
49CFR: §171.4 (c) (2).

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Uputstva za rukovanje proizvodom se mogu naći u poglavljima 7 i 8 ovog bezbednosnog lista.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u poglavlju 2 ili 3:

Ak. toks.	Akutna toksičnost
Irit. kože	Iritacija kože
Irit. oka	Iritacija oka
Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Spec. toks.-Jl	Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
Vod. živ. sred. - ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Asp.	Opasnost od aspiracije
Kor. /irit. kože	Korozivno oštećenje kože/iritacija kože
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
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.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 21.10.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 28.08.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Frontier® Super**

(ID br. 30508698/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 22.01.2025

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima. ATE = Procenjena vrednost akutne toksičnosti. CAO = Samo kargo avionima. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Izvedena doza bez efekta. EC50 = Efektivna koncentracija mediana za 50% populacije. EC = Evropska komisija. EN = Evropski standard. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Šifra IBC kontejnera. IMDG = Međunarodni sporazum o morskom transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STEL = kratkotrajna granična vrednost izloženosti. LC50 = Letalna koncentracija medijana za 50% populacije. LD50 = Letalna doza medijana za 50% populacije. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Nemački standard. NOEC = Koncentracija bez uočenog efekta. OEL = granična vrednost izloženosti na radnom mestu. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom transportu opasne robe. TWA = Vremenski prosek. UN-number = UN broj. vPvB = veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Obaveza primaoca proizvoda je da obezbedi sva vlasnička prava i poštuje sve važeće propise.

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