

Bezbednosni list

strana: 1/17

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 03.04.2014

proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

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

1.1. Identifikacija hemikalije

STOMP® AQUA

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 Srbija d.o.o
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd, Srbija

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]

Senz. kože 1B
hron. opasn. vod. sred. 1

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 03.04.2014
proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

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

Identifikacija opasnosti:

Iritativno za kožu.

Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.

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:

H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
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):

P261	Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
P272	Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
P280	Nositi zaštitne rukavice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P303 + P352	AKO DOSPE NA KOŽU (ILI NA KOSU) : Oprati sa puno sapuna i vode.
P333 + P311	Ako dodje do iritacije kože ili osipa: pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru.
P362	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.

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: PENDIMETALIN

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
 datum / prerađeno: 03.04.2014
 proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

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

Direktive EU

simbol(i) za opasnost

Xi Iritativno.



N Opasno po životnu sredinu



R oznake

R38 Iritativno za kožu.

R43 Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.

R51/53 Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

S oznake

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: PENDIMETALIN

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

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 03.04.2014
proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, suspenzija u kapsulama

Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-ksilidin

sadržaj (W/W): 38,7 %

CAS broj: 40487-42-1

EU broj: 254-938-2

INDEX-broj: 609-042-00-X

Senz. kože 1B

Akut. opasn. vod. sred. 1

hron. opasn. vod. sred. 1

H317, H400, H410

difenilmetan-4,4'-diizocijanat (MDI)

sadržaj (W/W): < 1 %

CAS broj: 101-68-8

EU broj: 202-966-0

INDEX-broj: 615-005-00-9

akut. toks. 4 (Udisanje - magla)

Koroz./irit. kože 2

ošt./irit. oka 2

Resp. senz. 1

Senz. kože 1

2

STOT jednokratna izloženost 3 (iritira
respiratorne organe)

STOT višekrat. izlož. (Organi čula mirisa) 2
(inhalativno)

H319, H315, H332, H334, H317, H335, H351,
H373

metildifenil diizocijanat

sadržaj (W/W): < 1 %

CAS broj: 26447-40-5

EU broj: 247-714-0

INDEX-broj: 615-005-00-9

akut. toks. 4 (Inhalacija - prašina)

Koroz./irit. kože 2

ošt./irit. oka 2

Resp. senz. 1

Senz. kože 1

2

STOT jednokratna izloženost 3 (iritira
respiratorne organe)

STOT višekrat. izlož. 2

H319, H315, H332, H334, H317, H335, H351,
H373

| izocijanska kiselina, polimetipolifenil ester

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 03.04.2014

proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

sadržaj (W/W): < 1 %

CAS broj: 9016-87-9

akut. toks. 4 (Inhalacija - para)

Koroz./irit. kože 2

ošt./ irit. oka 2

Resp. senz. 1

Senz. kože 1

2

STOT jednokratna izloženost 3 (iritira
respiratorne organe)

STOT višekrat. izlož. 2

H319, H315, H332, H334, H317, H335, H351,
H373

| Sulfuric acid magnesium salt (1:1)

sadržaj (W/W): < 20 %

CAS broj: 10034-99-8

EU broj: 231-298-2

Opasne komponente

prema Direktivi 1999/45/EU

N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-ksilidin

sadržaj (W/W): 38,7 %

CAS broj: 40487-42-1

EU broj: 254-938-2

INDEX-broj: 609-042-00-X

simbol(i) za opasnost: Xi, N

R oznake: 43, 50/53

difenilmetan-4,4'-diizocijanat (MDI)

sadržaj (W/W): < 1 %

CAS broj: 101-68-8

EU broj: 202-966-0

INDEX-broj: 615-005-00-9

simbol(i) za opasnost: Xn

R oznake: 20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20

Carc. Cat. 3

metildifenil diizocijanat

sadržaj (W/W): < 1 %

CAS broj: 26447-40-5

EU broj: 247-714-0

INDEX-broj: 615-005-00-9

simbol(i) za opasnost: Xn

R oznake: 20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20

Carc. Cat. 3

| izocijanska kiselina, polimetipolifenil ester

sadržaj (W/W): < 1 %

CAS broj: 9016-87-9

simbol(i) za opasnost: Xn

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 03.04.2014
proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

R oznake: 20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20
Carc. Cat. 3

Sulfuric acid magnesium salt (1:1)
sadržaj (W/W): < 20 %
CAS broj: 10034-99-8
EU broj: 231-298-2

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

Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

Dodir s očima:

Temeljno ispirati 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka, naknadna lekarska kontrola.

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, ugljen dioksid, oksidi azota
Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara.

5.3. Saveti za vatrogasce

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 03.04.2014
proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

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

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:

Nisu potrebne posebne mere opreza. Supstanca / proizvod nije zapaljiv. Proizvod ne eksplodira.

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

Zaštiti na nižim temperaturama: -5 °C

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

Zaštiti na višim temperaturama: 40 °C

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 03.04.2014
proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

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:	suspenzija
Boja:	žuta do braon
Miris:	slabog mirisa, orašast
Prag mirisa:	
	Nije utvrđeno zbog senzibilizirajućeg delovanja na disajne puteve
pH vrednost:	oko 8 - 10 (CIPAC standardna voda D, 1 %(m), 21 °C)

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 03.04.2014
proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

Tačka topljenja:	oko 0 °C Podatak važi za rastvarače.
Tačka ključanja:	oko 100 °C Podatak važi za rastvarače.
Tačka paljenja:	Nema tačke paljenja - merenje izvršeno do tačke ključanja.
Brzina isparavanja:	nije primenljivo
Zapaljivost:	nije lako zapaljivo
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:	354 °C (DIN EN 14522)
Pritisak pare:	oko 23 hPa (20 °C) Podatak važi za rastvarače.
Gustina:	oko 1,18 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gustina pare (vazduh):	nije određeno
Rastvorljivost u vodi:	može se dispergovati
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	nije primenljivo
Termičko razlaganje:	Bez razlaganja ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.
Dinamički viskozitet:	128 mPa.s (OECD 114) (20 °C, 100 1/s)
Opasnost od eksplozije:	nema opasnosti od eksplozije
Svojstva koja podstiču paljenje:	ne podstiče sagorevanje

9.2. Ostali podaci

Ostali podaci:

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:

U slučaju jednokratnog uzimanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog oralnog uzimanja praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 5.000 mg/kg (Direktiva OECD 401)

LC50 pacov (inhalatorno): > 5,23 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)

Nije utvrđen mortalitet. Ispitan je aerosol.

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

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Ne deluje nadražujuće na oči. U kontaktu sa kožom izaziva slabu iritaciju.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

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

Ozbiljno oštećenje / nadražaj očiju kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 405)

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 03.04.2014
proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Deluje senzibilizirajuće pri ponovljenom kontaktu sa kožom.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) morsko prase: senzibilizirajuće (Direktiva OECD 406)

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

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

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

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

Podaci za: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-ksilidin

Ocena karcinogenosti:

Prema dugotrajnim studijama na pacovima supstanca izaziva tumore štitne žlezde. Efekat se bazira na specifičnom mehanizmu kod životinja za koji ne postoji ekvivalent kod ljudi. U dugotrajnim studijama na miševima supstanca dodata u hranu nije delovala kancerogeno.

Podaci za: difenilmetan-4,4'-diizocijanat (MDI)

Ocena karcinogenosti:

Polazna osnova za moguće karcinogeno delovanje su ispitivanja na životinjama. Nejasno je međutim koliko su podaci relevantni za ljude. IARC grupa 3 (ne može se klasifikovati kao karcinogen za ljude).

Podaci za: metildifenil diizocijanat

Ocena karcinogenosti:

Polazna osnova za moguće karcinogeno delovanje su ispitivanja na životinjama. Nejasno je međutim koliko su podaci relevantni za ljude.

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.

Podaci za: difenilmetan-4,4'-diizocijanat (MDI)

Ocena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama proizvod nije izazivao nakaznosti, ali su velike količine otrovne za roditeljske jedinke, uticale na oštećenje ploda.

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 03.04.2014
proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

Podaci za: metildifenil diizocijanat

Ocena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama proizvod nije izazivao nakaznosti, ali su velike količine otrovne za roditeljske jedinke, uticale na oštećenje ploda.

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

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

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

Podaci za: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-ksilidin

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Pri ponovljenom davanju na životinjama nije primećena toksičnost specifična za supstancu. U eksperimentima na životinjama primećeni su adaptivni efekti.

Podaci za: difenilmetan-4,4'-diizocijanat (MDI)

Podaci za: metildifenil diizocijanat

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Takođe pri ponovnom uzimanju voditi računa prvenstveno o lokalnom nadražujućem delovanju. Pri ponovljenoj inhalaciji materijal može da izazove oštećenje epitela čula mirisa.

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:

Akutno toksično za vodene organizme. Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) 20,36 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Direktiva OECD 203, statično)

LC50 (96 h) 88,4 mg/l, *Cyprinus carpio* (Direktiva OECD 203, statično)

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva OECD 202, deo 1, statično)

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 1,49 mg/l (Stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Direktiva OECD 201)

EC50 (72 h) 19,25 mg/l (Stopa rasta), *Lemna gibba* (Direktiva OECD 221)

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):
Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: pendimetalin tehn.

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

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: pendimetalin tehn.

Potencijalna bioakumulativnost:

Faktor biokoncentracije: 5.100

Na osnovu procene svih dokaza može se tvrditi da se proizvod ne bioakumulira.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:
Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: pendimetalin tehn.

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Supstanca postepeno isparava s površine vode u atmosferu.

U slučaju prodiranja u zemljište treba računati sa vezivanjem za čvrste čestice tla. Ne treba očekivati prodiranje u podzemne vode.

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. 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

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
datum / prerađeno: 03.04.2014
proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

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 PENDIMETHALIN)
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 PENDIMETHALIN)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
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 PENDIMETHALIN)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
 datum / prerađeno: 03.04.2014
 proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

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 PENDIMETHALIN)
 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 PENDIMETHALIN)
 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 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 (sadrži PENDIMETHALIN)
 Klasa opasnosti u transportu: 9, EHSM

Ambalažna grupa: III
 Opasnost po životnu sredinu: da

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 3082
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 (contains PENDIMETHALIN)
 Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III
 Environmental hazards: yes

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

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006
 datum / prerađeno: 03.04.2014
 proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

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

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:

Xi	Iritativno.
N	Opasno po životnu sredinu
Xn	Štetno.
43	Može izazvati sensibilizaciju u kontaktu sa kožom.
50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
20	Štetno ako se udiše.

BASF Bezbednosni list saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 03.04.2014

proizvod: **STOMP® AQUA**

verzija: 2.0

(ID br. 58982481/SDS_CPA_RS/SH)

datum štampanja 20.03.2015

36/37/38	Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu.
40	Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
42/43	Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju i u kontaktu sa kožom.
48/20	Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.
Senz. kože	Senzibilizacija kože
hron. opasn. vod. sred.	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost
Akut. opasn. vod. sred.	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost
akut. toks.	Akutna toksičnost
Koroz./irit. kože	Korozivno/nadražuje kožu
ošt./irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Resp. senz.	Senzibilizacija respiratornih organa
STOT jednokratna izloženost	karcinogen
STOT višekrat. izlož.	Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
Carc. Cat. 3	Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)
H317	Karcinogene supstance kategorija 3: supstance koje zbog mogućeg karcinogenog delovanja daju povoda za zabrinutost.
H400	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H319	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H315	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Izaziva iritaciju kože.
H334	Štetno ako se udiše.
H335	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H351	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H373	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa (Organi čula mirisa) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (inhalacija).
H373	Može da dovede do oštećenja organa () usled dužeg ili višekratnog izlaganja.

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.

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