

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/18

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari / smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Pulsar® 40

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana namjena: Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Osoba za kontakt:
BASF CROATIA D.O.O.
Slavonska avenija 1b
10000 Zagreb
HRVATSKA

—
Telefon: +385 1 60000-40
E-mail adresa: bostjan.nograsek@basf.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342
Međunarodni broj za hitne pozive:
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Za klasifikaciju smjese primijenjene su sljedeće metode: ekstrapolacija na razine koncentracije opasnih tvari, na temelju rezultata ispitivanja i nakon procjene stručnjaka. Korištene metodologije navedene su u odgovarajućim rezultatima ispitivanja.

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Repr. 2	H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Aquatic Acute 1	H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 1	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

2.2. Elementi označivanja

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Oznaka opasnosti:

Upozorenje

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Oznaka upozorenja:

H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Oznake obavijesti – opće:

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P103	Prije uporabe pročitati naljepnicu.

Oznaka obavijesti (sprječavanje):

P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

Oznaka obavijesti (postupanje):

P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Oznaka obavijesti (skladištenje):

P405	Skladištiti pod ključem.
------	--------------------------

Oznaka obavijesti (odlaganje):

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
------	---

Označavanje određenih pripravaka:

EUH208 Sadrži: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: imazamoks (ISO); (R,S)-2-(4-izopropil-4-metil-5-okso-2imidazolin-2-il)-5-metoksimetilnikotinska kiselina

2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Vidi odjeljak 12 - rezultati ocjene PBT i vPvB

U ovom odjeljku navode se i podaci o ostalim opasnostima koje same ne zahtijevaju razvrstavanje, ali mogu pridonijeti opasnostima koje proizlaze iz tvari ili smjese.

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 3: Sastav/Informacije o sastojcima**3.1. Tvari**

Nije primjenjivo

3.2. SmjeseKemijske karakteristike

Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, vodotopivi koncentrat (SL)

Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okviraimazamoks (ISO); (R,S)-2-(4-izopropil-4-metil-5-okso-2imidazolin-2-il)-5-metoksimetilnikotinska
kiselinaSadržaj (W/W): 3,71 %
CAS-broj: 114311-32-9Repr. 2 (nerodeno dijete)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
akutni M faktor: 10
kronični M faktor: 10
H361d, H400, H410

amonijak%

Sadržaj (W/W): < 0,5 %
CAS-broj: 1336-21-6
EC broj: 215-647-6
registracijski broj prema REACH-u:
01-2119488876-14
INDEX-broj: 007-001-01-2Skin Corr. 1B
Eye Dam. 1
STOT SE 3 (nadražuje dišni sustav)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 2
H314, H318, H335, H411, H400Specifične granice koncentracije:
STOT SE 3, nadražuje dišni sustav: >= 5 %

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Sadržaj (W/W): < 0,05 %
CAS-broj: 2634-33-5
EC broj: 220-120-9
registracijski broj prema REACH-u:
01-2120761540-60
INDEX-broj: 613-088-00-6Acute Tox. 4 (oralno)
Skin Irrit. 2
Eye Dam. 1
Skin Sens. 1
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
akutni M faktor: 1
kronični M faktor: 1
H302, H315, H318, H317, H400, H410Specifične granice koncentracije:
Skin Sens. 1: >= 0,05 %

propan-1,2-diol

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Sadržaj (W/W): < 20 %
CAS-broj: 57-55-6
EC broj: 200-338-0
registracijski broj prema REACH-u:
01-2119456809-23

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja za opasnosti, u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak, liječnička pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Temeljito oprati vodom i sapunom.

Nakon dodira s očima:

Najmanje 15 minuta uz otvorene kapke temeljito ispirati pod tekućom vodom.

Nakon gutanja:

Odmah isprati usta i nakon toga popiti 200-300 ml vode, zatražiti liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i učincima mogu se naći u odjeljku 2 i u toksikološkoj procjeni u odjeljku 11., (Dalje) simptomi i/ili učinci nisu poznati do sada

4.3. Navod u slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obrada: Simptomatska obrada (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan protuotrov.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstvo za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

raspršena vodena maglica, ugljikov dioksid, pjena, prah za gašenje

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

opasne tvari: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, klorovodik, dušikovi oksidi, halogenski spojevi, sumporovi oksidi

Savjet: Navedene tvari/skupine tvari mogu se osloboditi u slučaju požara.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema:

Nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i odjeću za zaštitu od kemikalija (HRN EN 14605).

Ostale informacije:

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglicom. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom. Ne udisati pare/aerosol.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da dospije u donji sloj tla odn. u zemlju. Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Za male količine: Pokupiti prikladnim adsorpcijskim materijalom (npr. pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, dijatomejska zemlja).

Za velike količine: Zaustaviti/zagraditi. Proizvod ukloniti odgovarajućim pumpama.

Pokupljeni materijal zbrinuti u skladu s propisima. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i tenzidima uz poštovanje ekoloških propisa.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odjeljcima 8 i 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

U slučaju propisnog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza. Osigurati dobru ventilaciju skladišnog i radnog prostora. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

Posebne mjere nisu potrebne. Tvar/proizvod nije zapaljiv. Proizvod nije eksplozivan.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenje, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Čuvati od topline. Čuvati od izravnog utjecaja sunca.

Stabilnost uskladištenja:

Trajanje skladištenja: 60 mj.

Ne dopustiti da temperatura bude niža od: -5 °C

Svojstva proizvoda mogu se promijeniti ako se tvar / proizvod dulje vrijeme skladišti ispod naznačene temperature.

Ne dopustiti da temperatura bude viša od: 35 °C

Svojstva proizvoda mogu se promijeniti ako se tvar / proizvod dulje vrijeme skladišti iznad naznačene temperature.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Kod relevantnih identificiranih namjena prema odjeljku 1 treba uzeti u obzir i upozorenja iz ovog odjeljka 7.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/Osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri**

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

57-55-6: propan-1,2-diol

	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
	ppm	mg/m ³
Ukupno pare i čestice	150/-	474/-
Samo čestice	-/-	10/-

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

8.2. Nadzor nad izloženostiOsobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Prikladna zaštita za disanje kod nižih koncentracija ili kratkotrajnog djelovanja: Kombinacijski filter za organske, anorganske, kisele anorganske, bazične plinove/pare i otrovne čestice (npr. HRN EN 14387 tip ABEK-P3).

Zaštita za ruke:

Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374-1) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema HRN EN ISO 374-1): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd.

Zaštita za oči:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (npr. HRN EN 166)

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Zaštita tijela:

Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme (HRN EN 13832), odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HRN EN 14605 za slučaj prskanja).

Opće zaštitne i higijenske mjere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u ambalaži namijenjenoj krajnjem korisniku vrijede podaci o opremi za osobnu zaštitu navedeni u uputama o načinu upotrebe. Preporuča se nošenje zatvorene zaštitne odjeće. Odvojena garderoba za radnu odjeću. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

agregacijsko stanje:	tekućina
Agregatno stanje:	tekućina
Boja:	bezbojna do žućkasta
Miris:	po orahu
Prag mirisa:	nije određen zbog mogućih opasnosti za zdravlje pri udisanju
Talište:	< 0 °C
Vrelište:	približno 100 °C Podatak vrijedi za otapalo.
Zapaljivost:	nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti:	Na temelju sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava s proizvodom ne očekuje se opasnost ako se proizvodom postupa po pravilima struke i u skladu s odredbama.
Gornja granica eksplozivnosti:	Na temelju sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava s proizvodom ne očekuje se opasnost ako se proizvodom postupa po pravilima struke i u skladu s odredbama.
Plamište:	Nije zapaljiv.
Temperatura samopaljenja:	422 °C (Smjernica 92/69/EWG, A.15)
Termički raspad:	190 °C, 250 kJ/kg (početna temperatura) Nije samorazgradiva tvar u smislu UN-ove klasifikacije prijevoza, klasa 4.1 .
pH-vrijednost:	približno 4 - 6 (20 °C) (mjereno na nerazrijeđenom proizvodu)

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Viskozitet, dinamički:	109,0 mPa.s (21 °C)	(OECD 114)
Topljivost u vodi:	potpuno topljiv	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):	nije primjenjivo	
Tlak pare:	približno 23 hPa (20 °C)	
Gustoća:	Podatak vrijedi za otapalo. približno 1,08 g/cm ³ (20 °C)	
Relativna gustoća pare (zrak):	nije primjenjivo	

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan (Smjernica 92/69/EWG, A.14)

Svojstva za pospješivanje vatre

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar (Smjernica 2004/73/EZ, A.21)

Druge sigurnosne karakteristike

Ostale informacije: Ako je potrebno, u ovom odjeljku navedene su i druge fizikalne i kemijske karakteristike.

Brzina isparavanja: nije primjenjivo

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi STL odjeljak 7 - Rukovanje i skladištenje

10.5. Inkompatibilni materijali

Tvari koje treba izbjegavati:
jaki oksidansi, jake baze, jake kiseline

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja:

Ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje, nema opasnosti od opasnih proizvoda raspada.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Podaci o razredima opasnosti kako je definirano u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:

Nakon jednokratnog udisanja praktički neotrovan. Nakon jednokratnog uzimanja per os praktički neotrovan. Nakon jednokratnog dodira s kožom praktički neotrovan.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

LD50 štakor (oralno): > 5.000 mg/kg (OECD-smjernica 401)

Smrtnost nije opažena.

LC50 štakor (udisanjem): > 6,6 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)

Smrtnost nije opažena. Ispitan je aerosol.

LD50 štakor (dermalno): > 4.000 mg/kg (OECD-smjernica 402)

Smrtnost nije opažena.

Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Ne djeluje nadražujuće na kožu. Ne djeluje nadražujuće na oči.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 404)

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: Nije nadražujuće. (Smjernica 92/69/EWG, B.5)

Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

Oslonac za senzibilizirajući potencijal za kožu ne postoji.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Maksimirajući test na zamorcu (GPMT) zamorac: ne izaziva preosjetljivost (Smjernica 92/69/EWG, B.6)

Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

Testovi mutagenosti ne upućuju na genotoksični potencijal. Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

Rezultati različitih testova na životinjama ne upućuju na karcinogeno djelovanje. Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

U pokusima na životinjama nisu pronađeni dokazi za štetno djelovanje na plodnost. Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: imazamoks (ISO); (R,S)-2-(4-izopropil-4-metil-5-okso-2imidazolin-2-il)-5-metoksimetilnikotinska kiselina

Ocjena teratogenosti:

U ispitivanjima na pokusnim životinjama bilo je indikacija za štetno djelovanje na plod.

Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratna izloženost)

Evaluacija prema STOT, jednokratna:

Na temelju postojećih informacija u slučaju jednokratne izloženosti ne treba računati s otrovnošću za ciljani organ.

Primjedbe: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Toksičnost nakon ponovljene doze i specifična toksičnost za ciljani organ (ponovljena izloženost)

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: amonijak%

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

| I nakon ponovljenog kontakta nagrizajuće je djelovanje u prvom planu .

Opasnost od aspiracije

Pretpostavlja se da nema opasnosti od aspiracije.

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

Ostale informacije

Ostala upozorenja o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna za zdravlje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:
Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Otrovnost za ribe:
LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1)

Beskralješnjaci koji žive u vodi:
LC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-smjernica 202, statično)

Vodene biljke:
ErC50 (7 d) 0,52 mg/l (stopa rasta), *Lemna gibba* (OECD-smjernica 221, statično)

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ErC50 (7 d) 0,098 mg/l (stopa rasta), Lemna gibba

12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: imazamoks (ISO); (R,S)-2-(4-izopropil-4-metil-5-okso-2imidazolin-2-il)-5-metoksimetilnikotinska kiselina

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

Biološki nije lako razgradljiv (po kriterijima OECD-a).

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ocjena bioakumulacijskog potencijala.:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: imazamoks (ISO); (R,S)-2-(4-izopropil-4-metil-5-okso-2imidazolin-2-il)-5-metoksimetilnikotinska kiselina

Bioakumulacijski potencijal:

Biokoncentracijski faktor (BCF): < 1, Lepomis macrochirus (Smjernica OECD 305)

Ne akumulira se u organizmu.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Adsorpcija u tlo: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: imazamoks (ISO); (R,S)-2-(4-izopropil-4-metil-5-okso-2imidazolin-2-il)-5-metoksimetilnikotinska kiselina

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Hlapljivost: Tvar s vodene površine ne isparava u atmosferu

Adsorpcija u tlo: U slučaju unosa u tlo tvar polako ponire i, ovisno o biološkoj razgradnji, s većom količinom vode može dospjeti i u dublje slojeve tla.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

Proizvod ne sadrži tvari navedene u Uredbi (EZ) br.1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

12.8. Dodatne upute

Ostale ekotoksikološke upute:

Proizvod ne ispuštati u okoliš bez nadzora.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Uz poštovanje lokalnih službenih propisa mora se dopremiti npr. u prikladan uređaj za spaljivanje.

Onečišćena ambalaža:

Rabljenu ambalažu treba isprazniti i zbrinuti na isti način kao i samu tvar/proizvod.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz

ADR

UN broj ili ID broj:	UN3082
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (IMAZAMOKS 4%)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

RID

UN broj ili ID broj:	UN3082
----------------------	--------

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (IMAZAMOKS 4%)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

Riječni prijevoz

ADN

UN broj ili ID broj:	UN3082
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (IMAZAMOKS 4%)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

Prijevoz u brodu za unutarnju plovidbu/ brod za rasuti teret
nije ocijenjeno

Prijevoz morem**Sea transport**

IMDG

IMDG

UN broj ili ID broj:	UN 3082	UN number or ID number:	UN 3082
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (IMAZAMOKS 4%)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMAZAMOX 4%)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III	Packing group:	III
Opasnosti za okoliš:	da	Environmental hazards:	yes
	Zagađivač mora (Marine pollutant):		Marine pollutant: YES
	DA		
Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

Zračni prijevoz**Air transport**

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
UN broj ili ID broj:	UN 3082	UN number or ID number:	UN 3082
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (IMAZAMOKS 4%)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMAZAMOX 4%)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III	Packing group:	III
Opasnosti za okoliš:	da	Environmental hazards:	yes
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja	Special precautions for user:	None known

14.1. UN broj ili ID broj

Pogledajte odgovarajuće unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuće propise u gornjim tablicama.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

Tekst uz "Regularna UN oznaka prijevoza" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Tekst uz "Razred(i) opasnosti za prijevoz" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.4. Skupina pakiranja

Tekst uz "Skupina pakiranja" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.5. Opasnosti za okoliš

Tekst uz "Opasnosti za okoliš" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Tekst uz "Posebna upozorenja za opasnosti za korisnike" za svaki propis vidi u tablicama gore.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Pomorski prijevoz u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

Ostale informacije

Proizvodi u pakiranjima čija neto masa ne prelazi 5 L mogu biti podložne sljedećim odredbama:

ADR, RID, ADN: Posebna odredba 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Posebna odredba 99 (2);

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

49CFR: § 171.4 (c) (2).

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Zabrane, ograničenja i ovlasti

Prilog XVII Uredbe (EZ) br.1907/2006: Broj na listi: 3, 75

Uporaba(e) predviđena(e) za proizvod u ovom Sigurnosno-tehničkom listu ne podliježu ograničenjima Uredbe (EZ) br. 1907/2006, Aneks XVII.

DIREKTIVA 2012/18/EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA - o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (EU).:

Broj popisa u uredbi: E1

Da se izbjegne opasnost za čovjeka i okoliš pridržavati se uputa za uporabu.

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama NN18/13, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima NN 91/18, Uredba (EZ) br. 1907/2006 i 1272/2008, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o održivom gospodarenju otpadom

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Upute za postupanje s proizvodom možete naći u odjeljcima 7 i 8 ovog Sigurnosno-tehničkog lista.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Za pravilno i sigurno rukovanje ovim proizvodom vodite računa o uvjetima iz odobrenja, koji su naznačeni na naljepnici proizvoda.

Potpuni tekst klasifikacija, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja opasnosti, navodi se u odjeljcima 2 ili 3.:

Repr.	Reproduktivna toksičnost
Aquatic Acute	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
Skin Corr./Irrit.	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu
Eye Dam./Irrit.	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
STOT SE	Specifična otrovnost za ciljne organe (jednokratno izlaganje)
Acute Tox.	Akutna toksičnost
Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Pulsar® 40**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Skraćenice

ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima. ATE = Acute Toxicity Estimates (procjena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina). DIN = Njemska organizacija za normizaciju. DNEL = Derived No Effect Level (Izvedena razina bez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (Doza EC). EC = Europska unija. EN = European Norm (Europski standard). IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodna udruga za zračni prijevoz. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Kod IBC spremnika). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni pomorski kodeks (IMDG Code)). ISO = International Organization for Standardization (Međunarodna organizacija za normizaciju). STEL = Short Time Exposure Limit (Granica kratkoročne izloženosti). LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Doza LC50). LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Doza LD50). MAK = Najviša prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (koncentracija bez vidljivog učinka). OEL = granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu. OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj. PBT = postojana, bioakumulativna i toksična. PNEC = Predicted No Effect Level (Predviđena koncentracija bez učinka). ppm = parts per million (broj čestica na milijun). RID = Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom. TWA = Time weight average (Vremenski ponderirani prosjek). UN-number = UN-ov broj za prijevoz opasnih tvari. vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

Okomite crtice na lijevoj margini upućuju na izmjene u odnosu na prethodnu verziju.