

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: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Listego

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

Relevantna identificirana namjena: Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

UFI: NKK4-104V-K00U-T8RS

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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

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 okvira| imazamoks (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 (nerođeno 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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

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 izloženošću/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 izloženošću

Osobna 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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

| | | |
|--|--|------------|
| 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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

| *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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

| | |
|------------------------------------|--|
| 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

IMDG

| | |
|------------------------------------|--|
| UN broj ili ID broj: | UN 3082 |
| 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 Zagađivač mora (Marine pollutant): DA |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | EmS: F-A; S-F |

Sea transport

IMDG

| | |
|-------------------------------|---|
| UN number or ID number: | UN 3082 |
| UN proper shipping name: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMAZAMOX 4%) |
| Transport hazard class(es): | 9, EHSM |
| Packing group: | III |
| Environmental hazards: | yes Marine pollutant: YES |
| 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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

| 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: | ENVIRONMENTALY 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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

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: 2.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 06.11.2012

Proizvod: **Listego**

(ID br. 30287370/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 21.10.2022

| | |
|------|--|
| 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 plovnicama. 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.