

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/19

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Revystar®

UFI broj: -

Oblik: tekućina.

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana namjena: Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

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: +386 7 33 15-874

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: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/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]

Acute Tox. 4 (inhalacija - magla)	H332 Štetno ako se udiše.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Nadražuje kožu.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Skin Sens. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
STOT SE 3	H335 Može nadražiti dišni sustav.
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

Oznaka upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti (opća):

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P260	Ne udisati pare i aerosol.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak, umiriti ju i postaviti u položaj koji olakšava disanje
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

SP 1	Ne dopustiti da proizvod i/ili spremnik u kojem se proizvod nalazio dospije u vode. (Uređaj za istakanje ne čistiti u neposrednoj blizini površinskih voda/ spriječiti da sredstvo dospije u dvorišne i cestovne kanale.
Spe3	Zbog zaštite vodenih organizma treba poštivati zone sigurnosti od 3 metara do vodene površine (ili 1 metar uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 50 %).
Sp0	Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
Oznaka obavijesti (odlaganje):	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: (2RS)-2-[4-(4-klorfenoksi)-2(trifluorometil)fenil]-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol; mefentriflukonazol, Dekanamid, N,N-dimetil-, benzinsko otapalo (nafta), teško aromatsko

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.

ODJELJAK 3.: Sastav/Informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Kemijske karakteristike

Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, koncentrat za emulziju (EC)

Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -[4-(4-klorofenoksi)-2-(trifluorometil)fenil]- α -metil-

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Sadržaj (W/W): 10,07 % CAS-broj: 1417782-03-6	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 akutni M faktor: 1 kronični M faktor: 1 H317, H400, H410
Dekanamid, N,N-dimetil- Sadržaj (W/W): < 40 % CAS-broj: 14433-76-2 EC broj: 238-405-1 registracijski broj prema REACH-u: 01-2119485027-36	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 (nadražuje dišni sustav) Aquatic Chronic 3 H319, H315, H335, H412
2-propenska kiselina, 2-metil-, polimer s tert-Bu akrilatom, metakrilatom, polietilen glikol metakrilat C16-18-alkil eterima i vinilpirolidonom, inicirani tert-Bu 2-etilheksanperoksoatom. s 2-amino-2-metil-1-propanolom Sadržaj (W/W): < 15 % CAS-broj: 1515872-09-9	Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 H318, H317
Ugljikovodici, C10-C13, aromati, < 1% naftalen Sadržaj (W/W): < 15 % registracijski broj prema REACH-u: 01-2119451097-39	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 H304, H411 EUH066
Alkoksilat masnog alkohola Sadržaj (W/W): < 10 % CAS-broj: 196823-11-7	Eye Irrit. 2 H319
2-pirolidon Sadržaj (W/W): < 0,25 % CAS-broj: 616-45-5 EC broj: 210-483-1 registracijski broj prema REACH-u: 01-2119475471-37	Eye Irrit. 2 Repr. 1B (nerođeno dijete) H319, H360D <u>Specifične granice koncentracije:</u> Repr. 1B, nerođeno dijete.: 3 %

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

Osobe koje pružaju prvu pomoć moraju primijeniti osobnu zaštitnu opremu. U slučaju opasnosti od nesvijestice, smještaj i prijevoz u stabilnom bočnom položaju. Odmah ukloniti onečišćenu odjeću.

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak, liječnička pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Temeljito oprati vodom i sapunom.

Nakon dodira s očima:

15 minuta temeljito ispirati pod tekućom vodom s rastvorenim kapcima, naknadna kontrola kod oftalmologa.

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 (označavanje GHS-om) i u toksikološkoj procjeni u odjeljku 11., (Dalje) simptomi i/ili učinci nisu poznati do sada

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema:

Nositi samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak i odjeću za zaštitu od kemikalija.

Ostale informacije:

Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglicom. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati plinove.

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.

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

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

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 sprečavanje 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. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

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:

Pare mogu sa zrakom stvoriti zapaljivu smjesu. Poduzeti mjere protiv elektrostatskog naboja - držati daleko od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, 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: 24 mj.

Ne dopustiti da temperatura bude niža od: -10 °C

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

Ne dopustiti da temperatura bude viša od: 40 °C

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

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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

1417782-03-6: (2RS)-2-[4-(4-klorfenoksi)-2(trifluormetil)fenil]-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol; mefentriflukonazol

TWA-Wert 0,68 mg/m³ (Granica izloženosti koju preporučuje BAS)

90-12-0: Naftalen, 1-metil-

Djelovanje na kožu: (Smjernica 90/394/EWG)

Tvar se može apsorbirati putem kože.

Djelovanje na kožu:

Tvar se može apsorbirati putem kože.

U zakonskoj listi je navedeno, ali bez podataka - za pojediniosti uvažiti tekst propisa

91-57-6: Naftalen, 2-metil-

Djelovanje na kožu: (Smjernica 90/394/EWG)

Tvar se može apsorbirati putem kože.

Djelovanje na kožu:

Tvar se može apsorbirati putem kože.

U zakonskoj listi je navedeno, ali bez podataka - za pojediniosti uvažiti tekst propisa

8.2. Nadzor nad izloženosti

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Prikladna zaštita za disanje kod nižih koncentracija ili kratkotrajnog djelovanja: Zaštitna maska (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom 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)

Zaštita tijela:

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HRN EN 14605 za slučaj prskanja ili EN ISO 13982 za prašinu).

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:	žuto, prozirno
Miris:	po ribi
Prag mirisa:	Nije određeno zbog štetnosti za zdravlje ako se udiše.
Točka skrućivanja:	približno -7 °C Podatak vrijedi za otapalo.
Vrelište:	približno 291 °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:	128 °C (Smjernica 92/69/EWG, A.9)
Temperatura samopaljenja:	približno 375 °C (Smjernica 92/69/EWG, A.15)
Termički raspad:	Ne dolazi do raspada ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje.
pH-vrijednost:	približno 5,5 - 7,5 (20 °C)
Viskozitet, kinematički:	približno 35 mm ² /s (40 °C)
Viskozitet, dinamički:	približno 82 mPa.s (20 °C, 100 1/s)
Topljivost u vodi:	topljiv
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):	nije primjenjivo

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Tlak pare: približno 1 hPa
(20 °C)
Podatak vrijedi za otapalo.
Gustoća: približno 0,99 g/cm³
(20 °C)
Relativna gustoća pare (zrak):
nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

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

Oksidirajuća svojstva

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

Ostali sigurnosni parametri

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:
jake kiseline, jake baze, jaki oksidansi

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja:

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:

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

Eksperimentalni/izračunani podaci:

LD50 štakor (oralno): > 2.000 mg/kg (OECD-smjernica 423)

Smrtnost nije opažena.

LC50 štakor (udisanjem): > 2,4 - < 5,4 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)

Ispitan je aerosol.

LD50 štakor (dermalno): > 5.000 mg/kg (OECD-smjernica 402)

Smrtnost nije opažena.

Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Nadražuje u dodiru s kožom. Može izazvati blagu iritaciju očiju.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: nadražujuće (OECD-smjernica 404)

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: nadražujuće (OECD Guidelines 437/492 (BCOP/EpiOcular))

Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

U slučaju dodira s kožom može djelovati senzibilizirajuće. Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -[4-(4-klorofenoksi)-2-(trifluorometil)fenil]- α -metil-

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Maksimiraajući test na zamorcu (GPMT) zamorac: izaziva preosjetljivost kože (OECD-smjernica 406)

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

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

Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

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

Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

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

Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

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

Podaci o: Dekanamid, N,N-dimetil-

Ocjena teratogenosti:

Tvar u ispitivanjima na pokusnim životinjama nije izazvala malformacije, međutim, velike količine koje su bile otrovne za životinje-roditelje, imale su štetan učinak na plod. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

Podaci o: 2-pirolidon

Ocjena teratogenosti:

U pokusu na životinjama tvar je u visokim dozama koje su bile otrovne za životinju-majku imala štetan učinak na plod. Zbog niske učinkovitosti 2-pirolidona utvrđena je specifična granična koncentracija (SCL) od 3% za razvojnu toksičnost.

Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratna izloženost)

Evaluacija prema STOT, jednokratna:

Može izazvati nadražaj dišnih putova.

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.

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Podaci o: 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -[4-(4-klorofenoksi)-2-(trifluorometil)fenil]- α -metil-

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Ponovljeno oralno izlaganje velikim količinama proizvoda može oštetiti organe. jetra Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Podaci o: Dekanamid, N,N-dimetil-

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava. Nakon ponovljenog dodira uočen je lokalni nadražaj.

Podaci o: 2-pirolidon

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Prema rezultatima ispitivanja na životinjama tvar može kod ponovljenog oralnog uzimanja većih količina izazvati oštećenje bubrega.

Opasnost od aspiracije

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

Pretpostavlja se da nema opasnosti od aspiracije.

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1.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.

11.2.2.Ostale informacije

Ostala upozorenja o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna za zdravlje.

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:

Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Otrovnost za ribe:

LC50 (96 h) 0,52 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (statično)

Beskralješnjaci koji žive u vodi:

EC50 (48 h) 1,8 mg/l, *Daphnia magna*

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 8,45 mg/l (stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Podaci o: 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -[4-(4-klorofenoksi)-2-(trifluorometil)fenil]- α -metil-

Kronična toksičnost za ribe:

*NOEC (36 d) 0,027 mg/l, *Brachydanio rerio**

Podaci o: 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -[4-(4-klorofenoksi)-2-(trifluorometil)fenil]- α -metil-; Revisol Fungicid

Kronična toksičnost za beskralježnjake koji žive u vodi:

*NOEC (21 d) 0,01 mg/l, *Daphnia magna**

*EC10 (21 d) 0,0175 mg/l, *Daphnia magna**

12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

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

Podaci o: 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -[4-(4-klorofenoksi)-2-(trifluorometil)fenil]- α -metil-

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: 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -[4-(4-klorofenoksi)-2-(trifluorometil)fenil]- α -metil-

Bioakumulacijski potencijal:

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

*Biokoncentracijski faktor(BCF): 385
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: 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -[4-(4-klorofenoksi)-2-(trifluorometil)fenil]- α -metil-

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Adsorpcija u tlo: U slučaju unosa u tlo mora se računati s vezivanjem za krute čestice iz tla. Ne očekuje se unos u podzemne vode.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

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:

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

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni prijevoz****ADR**

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (TRIAZOL DERIVATIV, SOLVENT NAFTA)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (TRIAZOL DERIVATIV, SOLVENT NAFTA)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

Riječni prijevoz**ADN**

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (TRIAZOL DERIVATIV, SOLVENT NAFTA)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

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

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Prijevoz morem

IMDG

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (TRIAZOL DERIVATIV, SOLVENT NAFTA)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da Zagađivač mora (Marine pollutant): DA EmS: F-A; S-F
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	

Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIAZOLE DERIVATIVE, SOLVENT NAPHTHA)
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

IATA/ICAO

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (TRIAZOL DERIVATIV, SOLVENT NAFTA)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIAZOLE DERIVATIVE, SOLVENT NAPHTHA)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Special precautions for user:	None known

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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

14.2. Ispravno 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);

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).:

Navedeno u gore navedenoj zakonskoj odredbi: nema

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

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama NN18/13-37/20, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Upute za postupanje s proizvodom možete naći u odlomcima 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.:

Acute Tox.	Akutna toksičnost
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)
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
Aquatic Acute	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
Asp. Tox.	Opasnost od aspiracije
Repr.	Reproduktivna toksičnost
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta ili uđe u dišni sustav.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H360D	Može naštetiti nerođenom djetetu.
EUH066	Ponovljeno izlaganje može prouzročiti sušenje ili i pucanje kože.

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 = Njemačka 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

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

Datum / prerađeno: 14.02.2023

Verzija: 3.1

Datum prethodne verzije: 14.02.2023

Prethodna verzija: 3.0

Datum / Prva verzija: 05.09.2018

Proizvod: **Revystar®**

(ID br. 30693606/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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.