

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/18

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Butisan® S

1.2. Utvrđene relevantne 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: +386 40 815 173

E-mail adresa: bostjan.nogrased@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: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

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 (oralno)	H302 Štetno ako se proguta.
Skin Sens. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Carc. 2	H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
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

Piktogram:



Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Oznaka upozorenja:

H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
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.

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.
P261	Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti
P272	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati zagađene dijelove tijela

Oznaka obavijesti (postupanje):

P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/sapuna.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P301 + P312	AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P330	Isprati usta.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
P362 + P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
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: metazaklor (ISO); 2-klor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)-acetamid, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: metazaklor (ISO); 2-klor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)-acetamid, 2-metilizotiazol-3(2H)-on

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, herbicid, koncentrat za suspenziju (SC)

Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

metazaklor (ISO); 2-klor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)-acetamid

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

	Sadržaj (W/W): 43,55 % CAS-broj: 67129-08-2 EC broj: 266-583-0	Skin Sens. 1B Carc. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 akutni M faktor: 100 kronični M faktor: 100 H317, H351, H400, H410
benzensulfonska kiselina, hidroksi-, polimer sa formaldehidom, fenol i urea, natrijeva sol	Sadržaj (W/W): < 5 % CAS-broj: 102980-04-1	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3 H319, H412
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Sadržaj (W/W): < 0,005 % CAS-broj: 2634-33-5 EC broj: 220-120-9 registracijski broj prema REACH-u: 01-2120761540-60 INDEX-broj: 613-088-00-6	Acute Tox. 2 (inhalacija-prašina) Acute Tox. 4 (oralno) Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 akutni M faktor: 1 kronični M faktor: 1 H330, H302, H315, H318, H317, H400, H410 <u>Specifične granice koncentracije:</u> Skin Sens. 1A: >= 0,036 % <u>Procjena akutne toksičnosti:</u> oralno: 450 mg/kg Udisanje: 0,21 mg/l
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Sadržaj (W/W): < 0,005 % CAS-broj: 2682-20-4 EC broj: 220-239-6 registracijski broj prema REACH-u: 01-2120764690-50 INDEX-broj: 613-326-00-9	Acute Tox. 2 (inhalacija-prašina) Acute Tox. 3 (oralno) Acute Tox. 3 (dermalno) Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 akutni M faktor: 10 kronični M faktor: 1 H330, H301 + H311, H314, H318, H317, H400, H410 EUH071 <u>Specifične granice koncentracije:</u> Skin Sens. 1A: >= 0,0015 %
propan-1,2-diol		

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

Sadržaj (W/W): < 10 %
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 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, pjena, prah za gašenje, ugljikov dioksid

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

opasne tvari: ugljikov monoksid, klorovodik, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, halogenski spojevi, sumporovi oksidi, Silicijevi 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: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema:

Nositi samostalni uređaje 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

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:

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

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: 40 °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

Pravna osnova: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

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/-

67129-08-2: metazaklor (ISO)

TWA-Wert 1,13 mg/m³ (Granica izloženosti koju preporučuje BAS)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Prikladna zaštita za disanje kod većih koncentracija ili duljeg djelovanja: Zaštitna maska (HRN EN 136) i kombinirani filter za organske, anorganske, kisele anorganske i bazične plinove/pare (npr. HRN EN 14387 tip ABEK).

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:

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (npr. HRN EN ISO 16321-3:2022).

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:	bijela do jarkoružičasta	
Miris:	slabo izražen, voćni	
Prag mirisa:	nije određen zbog mogućih opasnosti za zdravlje pri udisanju	
Temperatura kristalizacije:	približno -8 °C	(mjereno)
Temperatura vrenja:	približno 100 °C (1.013 hPa)	(mjereno)
Zapaljivost:	nije lako zapaljiv	(Smjernica 92/69/EWG, A.12)
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:	nema plamišta - mjerenje je izvedeno do temperature vrenja.	(Smjernica 92/69/EWG, A.9)
Temperatura samopaljenja:	552 °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 - 8 (približno 20 °C) (mjereno na nerazrijeđenom proizvodu)	(pH metar)
Viskozitet, dinamički:	približno 82 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

Topljivost u vodi: dispergira se.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):
Iskaz je izveden na temelju svojstava pojedinih komponenata.
Podaci o: metazaklor (ISO); 2-klor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)-acetamid
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow): 2,13
(22 °C)

Tlak pare: približno 23 hPa
(20 °C)
Podatak vrijedi za otapalo.
Gustoća: približno 1,15 g/cm³ (Smjernica 92/69/EWG, A.3)
(20 °C)
približno 1,14 g/cm³
(55 °C)
Relativna gustoća pare (zrak):
nije primjenjivo
Svojstva čestica: nema podataka

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)

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

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

10.5. Inkompatibilni materijali

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

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

Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:

Umjereno otrovan ako se jednokratno proguta. Nakon jednokratnog dodira s kožom praktički neotrovan. Nakon jednokratnog udisanja praktički neotrovan.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

LD50 štakor (oralno): > 500 - < 2.000 mg/kg (OECD-smjernica 423)

LC50 štakor (udisanjem): > 6,2 mg/l 4 h

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

LD50 štakor (dermalno): > 4.000 mg/kg

Smrtnost nije opažena. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Ne nadražuje oči i kožu.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 404)

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: Nije nadražujuće.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

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: 2-metilizotiazol-3(2H)-on

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Bühler-test zamorac: izaziva preosjetljivost kože (OECD-smjernica 406)

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

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.

Podaci o: metazaklor (ISO); 2-klor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)-acetamid

Ocjena karcinogenosti:

Indikacije za moguće karcinogeno djelovanje u pokusima na životinjama.

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. Pokusi na životinjama ne upućuju na štetno djelovanje na plodnost kad je riječ o količinama koje za životinje - roditelje nisu otrovne. U slučaju unosa male količine tvari ne očekuje se štetno djelovanje na plodnost čovjeka.

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: metazaklor (ISO); 2-klor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)-acetamid

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

U slučaju ponovljenog izlaganja velikim količinama tvari, tvar može uzrokovati specifično oštećenje organa. Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije

| nije primjenjivo

Interaktivni efekti

Nema podataka.

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

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.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:

┆ Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Vodene biljke:

ErC50 (72 h) 0,075 mg/l, *Ankistrodesmus bibraianus*

EC10 (72 h) 0,005 mg/l, *Ankistrodesmus bibraianus*

Podaci o: *metazaklor (ISO); 2-klor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)-acetamid*

Otrovnost za ribe:

LC50 (96 h) 8,5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Podaci o: *metazaklor (ISO); 2-klor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)-acetamid*

Beskraljješnjaci koji žive u vodi:

EC50 (48 h) 33,7 mg/l, *Daphnia magna*

Podaci o: *metazaklor (ISO); 2-klor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)-acetamid*

Kronična toksičnost za ribe:

NOEC (28 d) 2,15 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Podaci o: *metazaklor (ISO); 2-klor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)-acetamid*

Kronična toksičnost za beskraljješnjake koji žive u vodi:

NOEC (21 d) 2,56 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H2O):

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

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

Podaci o: metazaklor (ISO); 2-klor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)-acetamid

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: metazaklor (ISO); 2-klor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)-acetamid

Ocjena bioakumulacijskog potencijala.:

Na temelju koeficijenta raspodjele n-oktanol/voda (log Pow) ne treba očekivati znatno kumuliranje 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: metazaklor (ISO); 2-klor-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)-acetamid

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

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 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.

Dodatne upute

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

Ostale ekotoksikološke upute:
Proizvod ne ispuštati u okoliš bez nadzora.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinuti u skladu s lokalnim propisima, npr. odvesti na prikladan deponij ili u 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

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (METAZAKLOR)
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. (METAZAKLOR)
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. (METAZAKLOR)

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

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

Prijevoz morem**Sea transport**

IMDG

IMDG

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 3082
 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ,
 TEKUĆINA, N.D.N.
 (METAZAKLOR)

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

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

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9, EHSM
 14.4. Skupina pakiranja: III
 da
 Zagađivač mora (Marine pollutant):
 DA
 14.5. Opasnosti za okoliš:
 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: EmS: F-A; S-F
 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: -

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**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 3082
 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ,
 TEKUĆINA, N.D.N.
 (METAZACHLOR)

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

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

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9, EHSM

Transport hazard class(es): 9, EHSM

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

14.4. Skupina pakiranja:	III	Packing group:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da	Environmental hazards:	yes
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja	Special precautions for user:	None known

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

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

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

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

Klasifikacija se primjenjuje za standardne uvjete temperature i tlaka.

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

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama NN18/13, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023), Uredba (EZ) br. 1907/2006 i 1272/2008, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o 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.:

Acute Tox.	Akutna toksičnost
Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
Carc.	Karcinogenost
Aquatic Acute	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
Eye Dam./Irrit.	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
Skin Irrit.	Nadražaj kože
Eye Dam.	Teška oštećenja očiju
Skin Corr.	Nagriženost kože
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
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.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H301 + H311	Otrovno ako se proguta ili u dodiru s kožom.

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

Datum / prerađeno: 18.10.2024

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Butisan® S**

(ID br. 30234076/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 28.05.2025

EUH071

Nagrizajuće za dišni sustav.

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.