

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/21

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

UFI broj: -

Oblik: krutina

Signum

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

Telefon: +386 40 815 173

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: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

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

Piktogram:



Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Oznaka upozorenja:

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.

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.
------	--------------------------

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

Oznaka obavijesti (odlaganje):

P501

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

| EUH208 Sadrži: formaldehid ...%. Može izazvati alergijsku reakciju.

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat

2.3. Ostale opasnosti

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

| Proizvod ne ispunjava kriterije za PBT (perzistentno, bioakumulativno/toksično) i vPvB (vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

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, granulat koji se dispergira u vodi

Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-

Sadržaj (W/W): 26,7 %

Aquatic Chronic 2

CAS-broj: 188425-85-6

H411

Tvar s EU ograničenjem
izloženosti na radnom mjestu.

piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

Sadržaj (W/W): 6,7 %
CAS-broj: 175013-18-0
INDEX-broj: 613-272-00-6

Tvar s EU ograničenjem
izloženosti na radnom mjestu.

Acute Tox. 3 (inhalacija - magla)
Acute Tox. 4 (oralno)
Skin Irrit. 2
Repr. 2 (nerođeno dijete)
STOT SE 3 (nadražuje dišni sustav)
STOT RE (jetra, nosna šupljina, Želučano-
crijevni trakt) 2
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
akutni M faktor: 100
kronični M faktor: 100
H331, H302, H315, H361d, H335, H373, H400,
H410

Procjena akutne toksičnosti:

oralno: 450 mg/kg

Udisanje: 0,58 mg/l

| Naftalensulfonske kiseline, razgranati i linearni derivati Bu, natrijeve soli

Sadržaj (W/W): < 5 %
CAS-broj: 91078-64-7
EC broj: 293-346-9

Acute Tox. 4 (inhalacija-prašina)
Acute Tox. 4 (oralno)
Eye Dam. 1
Aquatic Chronic 3
H302 + H332, H318, H412

| formaldehid ...%

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

Sadržaj (W/W): < 0,1 %

CAS-broj: 50-00-0

EC broj: 200-001-8

registracijski broj prema REACH-u:

01-2119488953-20

INDEX-broj: 605-001-00-5

Tvar s EU ograničenjem

izloženosti na radnom mjestu.

Acute Tox. 2 (Inhalacija - para)

Acute Tox. 3 (oralno)

Acute Tox. 3 (dermalno)

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1

Muta. 2

Carc. 1B

H330, H301 + H311, H314, H318, H317, H350, H341

Drukčije razvrstavanje u skladu s aktualnom razinom spoznaja i kriterijima iz Aneksa IUredbe (EZ) br. 1272/2008

Acute Tox. 3 (dermalno)

Acute Tox. 2 (Inhalacija - para)

Acute Tox. 3 (oralno)

Skin Sens. 1A

Muta. 2

Carc. 1B

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Specifične granice koncentracije:

Eye Irrit. 2: 5 - < 25 %

STOT SE 3, nadražuje dišni sustav: >= 5 %

Skin Sens. 1: >= 0,2 %

Skin Irrit. 2: 5 - < 25 %

Skin Corr. 1B: >= 25 %

Procjena akutne toksičnosti:

oralno: 500 mg/kg

Udisanje: (plinovi)

| silicijev dioksid

Sadržaj (W/W): < 10 %

CAS-broj: 7631-86-9

EC broj: 231-545-4

registracijski broj prema REACH-u:

01-2119379499-16

karakteristike čestica nanoforme:

Raspodjela veličine čestica:

1 - 100 nm (D10)

1 - 100 nm (D50)

1 - 100 nm (D90)

Oblik čestica:

kugla

kristalnost:

amorfan

Specifična površina:

8,8 - 2.200 m²/cm³ (VSSA)4 - 1.000 m²/g (MSSA)

Površinska obrada/premaz:

nema

amonijev sulfat

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

Sadržaj (W/W): < 10 %
CAS-broj: 7783-20-2
EC broj: 231-984-1
registracijski broj prema REACH-u:
01-2119455044-46

natrijev sulfat

Sadržaj (W/W): < 5 %
CAS-broj: 7757-82-6
EC broj: 231-820-9
registracijski broj prema REACH-u:
01-2119519226-43

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

| Opasnosti: 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:

prah za gašenje, pjena, raspršena vodena maglica

Iz sigurnosnih razloga neprikladno sredstvo 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, 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 uređaje za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i odjeću za zaštitu od kemikalija (HRN EN 14605).

Ostale informacije:

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

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Spriječiti prašenje. Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

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

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za male količine: Pokupiti i ukloniti sredstvom koje veže prašinu.

Za velike količine: Mehanički pokupiti.

Izbjegavati prašenje. 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.

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

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:

Spriječiti prašenje. Prašina može sa zrakom stvoriti eksplozivnu 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. Štititi od vlage. Čuvati od izravnog utjecaja sunca.

Stabilnost uskladištenja:

Trajanje skladištenja: 60 mj.

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*

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

Tvar/CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
	ppm	mg/m ³
Formaldehid/50-00-0	0,3/0,6	0,37/0,74
silicijev dioksid, respirabilna prašina	-/-	0,1 R (?) / -

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

8.2. Nadzor nad izloženosti

Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Prikladna zaštita za disanje kod većih koncentracija ili duljeg djelovanja: zaštitna maska (HRN EN 136) i filter srednje propusnosti za krute i tekuće čestice (npr. HRN EN 143 ili 149, tip P2 ili FFP2)

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 ISO 16321-3:2022).

Zaštita tijela:

Osobnu zaštitu odaberi 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:	krutina	
Agregatno stanje:	granulat	
Boja:	smeđa	
Miris:	po dimu	
Prag mirisa:	nije određen zbog mogućih opasnosti za zdravlje pri udisanju	
Talište:	približno 142 - 144 °C	(OECD-smjernica 102)
	Podaci se odnose na aktivnu tvar.	
Vrelište:	Proizvod nije ispitan.	
Zapaljivost:	Pri dodiru s vodom ne razvijaju se opasne količine lakozapaljivih plinova.	(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.	

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

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 primjenjivo, proizvod je krutina

Temperatura samopaljenja:

nije primjenjivo, proizvod je krutina

Termički raspad:

150 °C, 130 kJ/kg (DDK (OECD 113))
(početna temperatura)

335 °C, 130 kJ/kg (DDK (OECD 113))
(početna temperatura)

Nije samorazgradiva tvar u smislu UN-ove klasifikacije prijevoza, klasa 4.1 .

pH-vrijednost:

približno 4 - 6
(standardno tvrda voda, CIPAC D, 1
%(m), 20 °C)
(kao suspenzija)

Viskozitet, kinematički:

nije primjenjivo, proizvod je krutina

Viskozitet, dinamički:

nije primjenjivo, proizvod je krutina

Tiksotropičnost:

nije primjenjivo

Topljivost u vodi:

dispergira se.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):

nije primjenjivo kod mješavina

Tlak pare:

zanemarivo

Gustoća:

približno 1,57 g/cm³
(20 °C)

(OECD-Smjernica 109)

Relativna gustoća pare (zrak):

nije primjenjivo, Proizvod je
nehlapljiva kruta tvar.

Svojstva čestica

Raspodjela veličine čestica: 4,6 µm
1,5 µm
0,5 µm

(D90, ostali)

(D50, ostali)

(D10, ostali)

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 92/69/EWG, A.17)

samozagrijavajuće tvari i smjese

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

Sposobnost samozagrijavanja: Ne pripada u tvari koje su sklone samozagrijavanju u smislu klase 4.2 UN klasifikacije.

Ostali sigurnosni parametriNasipna gustoća: 656 - 754 kg/m³

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:
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 jednokratnog udisanja praktički neotrovan.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

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

Smrtnost nije opažena.

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

LC50 štakor (udisanjem): > 5,6 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)

Smrtnost nije opažena. Ispitan je aerosol.

LD50 štakor (dermalno): > 2.000 mg/kg (OECD-smjernica 402)

Smrtnost nije opažena.

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. (OECD-smjernica 405)

Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

| Ne djeluje senzibilizirajuće.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

| Lokalni test na limfnim čvorovima miša (LLMA) miš: ne izaziva preosjetljivost (OECD-Smjernica 429)

| modificirani Böhler-test zamorac: ne izaziva preosjetljivost (OECD-smjernica 406)

Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

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

| Podaci o: formaldehid ...%

Ocjena mutagenosti:

| Pouzdane studije ne upućuju na sustavnu genotoksičnost za čovjeka i životinje. Unatoč različitim pozitivnim studijama in vitro, supstanca prema aktualnom stupnju spoznaja ne inducira lokalne mutagene učinke u odsutnosti kroničnog nadražaja.

Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

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

Podaci o: 3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-

Ocjena karcinogenosti:

Prema dugotrajnim studijama na štakorima tvar izaziva tumore na štitnoj žlijezdi. Taj se učinak temelji na mehanizmu specifičnom za životinje, koji kod čovjeka ne dolazi u obzir. U dugotrajnim studijama na miševima tvar dodana u hranu ne djeluje karcinogeno.

| Podaci o: formaldehid ...%

Ocjena karcinogenosti:

| Nakon doživotnog inhalativnog izlaganja koncentracijama koje su izazivale jaka oštećanja sluznice nosa, kod štakora su se pojavili tumori u nosu; kod ostalih životinjskih vrsta nije bilo takvih nalaza ili su se pojavili u blažim oblicima. Na temelju epidemiološke evidencije koja izlaganje formaldehidu dovodi u vezu s rakom nosa i ždrijela kao i s leukemijom, International Agency for Research on

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

Cancer (IARC) svrstala je formaldehid u skupinu 1 (dokazane) kancerogenosti za čovjeka. Ako se primijene preporučene osobne mjere zaštite i ako se poštuju radno-higijenski propisi ne očekuju se štetni učinci za zdravlje.

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: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat

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: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Nakon ponovljenog unosa tvar može prouzročiti specifično oštećenje organa. Ciljni organi: Jetra, gastrointestinalni trakt i nosna šupljina

Podaci o: formaldehid ...%

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Nakon ponovljenog dodira uočen je lokalni nadražaj.

Podaci o: silicijev dioksid

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Ponovljeno inhaliranje čestica/prašine koje prolaze kroz alveole može oštetiti pluća.

Opasnost od aspiracije

nije primjenjivo

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima11.2.1. 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.

Otrovnost za ribe:

LC50 (96 h) 0,35 mg/l, *Cyprinus carpio*

Beskralješnjaci koji žive u vodi:

EC50 (48 h) 0,21 mg/l, *Daphnia magna*

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 10,8 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-smjernica 201)EC10 (72 h) 1,8 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata**Podaci o: 3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-**Kronična toksičnost za ribe:**NOEC (97 d) 0,116 mg/l, *Oncorhynchus mykiss***Podaci o: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat**Kronična toksičnost za ribe:**NOEC (98 d) približno 0,00235 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD smjernica 210, protočni)**Podaci o: 3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-**Kronična toksičnost za beskralješnjake koji žive u vodi:**NOEC (21 d) 0,8 mg/l, *Daphnia magna**

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

Podaci o: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat

Kronična toksičnost za beskrležnjake koji žive u vodi:

NOEC (21 d) 0,004 mg/l, Daphnia magna (OECD-smjernice, 202, dio 2, semistatično)

Podaci o toksičnom djelovanju odnose se na nominalnu koncentraciju.

NOEC (31 d) 0,000365 mg/l, Mysidopsis bahia

12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

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

Podaci o: 3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

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

Podaci o: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat

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: 3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-

Bioakumulacijski potencijal:

Biokoncentracijski faktor(BCF): 57 - 70 (28 d), Oncorhynchus mykiss

Ne akumulira se u organizmu.

Podaci o: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat

Bioakumulacijski potencijal:

Biokoncentracijski faktor(BCF): 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (Smjernica OECD 305)

Ne očekuje se kumulacija 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.

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

Podaci o: 3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-

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.

Podaci o: piraklostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-klorofenil)-1H-pirazol-3-iloksimetil]fenil}(N-metoksi)karbamat

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.

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.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

ADR

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (BOSKALID, PIRAKLOSTROBIN)
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:	UN3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (BOSKALID, PIRAKLOSTROBIN)
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:	UN3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (BOSKALID, PIRAKLOSTROBIN)
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

IMDG

Sea transport

IMDG

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077	UN number or ID number:	UN 3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (BOSKALID, PIRAKLOSTROBIN)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III da	Packing group:	III yes
14.5. Opasnosti za okoliš:	Zagađivač mora (Marine pollutant): DA	Environmental hazards:	Marine pollutant: YES
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: -			

Zračni prijevoz**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077	UN number or ID number:	UN 3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (BOSKALID, PIRAKLOSTROBIN)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III da	Packing group:	III yes
14.5. Opasnosti za okoliš:		Environmental hazards:	
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.

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

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

Sljedeće odredbe mogu se primjenjivati na proizvod u pakiranjima koja sadrže neto količinu od 5 kg ili manju

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: 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

Klasifikacija se primjenjuje za standardne uvjete temperature i tlaka.

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

Nacionalna regulativa:

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

Datum / prerađeno: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

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.:

Repr.	Reproduktivna toksičnost
Aquatic Acute	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
Acute Tox.	Akutna toksičnost
Skin Irrit.	Nadražaj kože
STOT SE	Specifična otrovnost za ciljne organe (jednokratno izlaganje)
STOT RE	Specifična otrovnost za ciljne organe (ponovljeno izlaganje)
Eye Dam.	Teška oštećenja očiju
Skin Corr.	Nagriženost kože
Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
Muta.	Mutageni učinak na zametne stanice
Carc.	Karcinogenost
Eye Irrit.	Nadražaj očiju
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.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H315	Nadražuje kožu.
H331	Otrovno ako se udiše.
H302	Štetno ako se proguta.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa (jetra, nosna šupljina, Želučano-crijevni trakt) tijekom produljene ili ponovljene izloženosti.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H302 + H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H350	Može uzrokovati rak.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
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: 16.07.2025

Verzija: 9.0

Datum / Prethodna verzija: 13.05.2024

Prethodna verzija: 8.0

Proizvod: **Signum**

(ID br. 30266621/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 26.03.2026

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.