

HRANIPUR SPEED

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 15.12.2025.

Verzija: 1.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : HRANIPUR SPEED
UFI : 7RV2-Q0T7-D00J-2PGJ

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

Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / priprava : Ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Distributer**

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.czAdresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : sds@regartis.com**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Država/područje	Organizacija	Broj hitne pomoći
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja. Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada. Ksaverska Cesta 2. p.p. 291 10000 Zagreb.	+385 1 234 8342 Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija H332
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319
Preosjetljivost dišnih putova, 1. kategorija H334
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317
Karcinogenost, 2. kategorija H351
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta H335
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. Kategorija H373

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Štetno ako se udiše. Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Može nadražiti dišni sustav. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

HRANIPUR SPEED

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 15.12.2025.

Verzija: 1.0

2.2. Elementi označivanja**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

: Opasnost
: Reakcijska masa 4,4'-metilen-difenil diizocijanata i o-(p-izocijanatobenzil)fenil diizocijanata / metilen-difenil diizocijanata; 4,4'-metilendifenil diizocijanata, oligomeri; 4,4'-metilendifenil diizocijanata; difenilmetan-4,4'-diizocijanata; dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanoiloloksi)]stanan

Oznake upozorenja (CLP)

: H315 - Nadražuje kožu.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 - Štetno ako se udiše.
H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335 - Može nadražiti dišni sustav.
H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti (CLP)

: P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P260 - Ne udisati pare, aerosol.
P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice.
P284 - Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju 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.
P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P405 - Skladištiti pod ključem.
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/li međunarodnim propisom.
: EUH204 - Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
: Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

EUH fraze

Dodatne stavke

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem : Sadrži izocianate. Upoznajte se s uputama proizvođača. Osobe koje su već osjetljive na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije prilikom korištenja ovog proizvoda. Osobe koje pate od astme, ekcema ili kožnih problema trebaju izbjegavati kontakt, uključujući kontakt s kožom, s ovim proizvodom. Ovaj proizvod ne smije se koristiti u uvjetima slabe ventilacije, osim ako se ne koristi zaštitna maska s odgovarajućim plinskim filterom (tip A1 prema standardu EN 14387). Za daljnje informacije pogledajte tehnički list i sigurnosno-tehnički list proizvoda.

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

HRANIPUR SPEED

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 15.12.2025.

Verzija: 1.0

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Reakcijska masa 4,4'-metilen-difenil diizocijanata i o-(p-izocijanatobenzil)fenil diizocijanata / metilen-difenil diizocijanat	EZ-br: 905-806-4 REACH-br: 01-2119457015-45	1 – 15	Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204
4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri	CAS br: 25686-28-6 EZ-br: 500-040-3 REACH-br: 01-2119457013-49	1 – 15	Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=0,431 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204
propilen-karbonat	CAS br: 108-32-7 EZ-br: 203-572-1 INDEKS br: 607-194-00-1 REACH-br: 01-2119537232-48	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat	CAS br: 101-68-8 EZ-br: 202-966-0 INDEKS br: 615-005-00-9 REACH-br: 01-2119457014-47	0,1 – 5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Titanijev dioksid	CAS br: 13463-67-7 EZ-br: 236-675-5 INDEKS br: 022-006-00-2 REACH-br: 01-2119489379-17	< 1	Nisu razvrstane
dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanololoksi)]stanan	CAS br: 77-58-7 EZ-br: 201-039-8 INDEKS br: 050-030-00-3 REACH-br: 01-2119496068-27	0,1 – 0,25	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410

HRANIPUR SPEED

Datum izdavanja: 15.12.2025.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Verzija: 1.0

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri	CAS br: 25686-28-6 EZ-br: 500-040-3 REACH-br: 01-2119457013-49	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335
4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat	CAS br: 101-68-8 EZ-br: 202-966-0 INDEKS br: 615-005-00-9 REACH-br: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319

Komentari : Naponema 2. : Navedena koncentracija izocijanata predstavlja maseni postotak slobodnog monomera u odnosu na ukupnu masu smjese.

Naponema C: Neke se organske tvari mogu stavljati na tržište u određenom izomernom obliku ili kao smjesa nekoliko izomera. U tom slučaju dobavljač mora navesti na naljepnici radi li se o određenom izomeru ili smjesi izomera.

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Odmah uklonite dijelove odjeće kontaminirane proizvodom.

Skinite respiratornu zaštitu tek nakon uklanjanja kontaminiranih dijelova odjeće. U slučaju nepravilnog disanja ili respiratornog zastoja provedite umjetno disanje. U slučaju zdravstvenih problema i u slučaju sumnje potražite liječničku pomoć. U stanjima opasnim po život treba provesti oživljavanje: unesrećena osoba ne diše - potrebno je odmah dati umjetno disanje, ne izravno, usta na usta; zastoj srca - potrebno je odmah započeti s neizravnom masažom srca; nesvijest - potrebno je unesrećenog postaviti u stabilizirani bočni položaj. Ako dođe do povraćanja, držite glavu unesrećenog u položaju prema naprijed kako biste izbjegli udisanje povraćenog sadržaja.

Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Pri otežanom disanju: U slučaju respiratornih simptoma: nazovite Toksikološki centar ili liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Isperite a zatim operite kožu vodom i sapunom. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Odmah ispirati tijekom dužeg vremena, sa širom otvorenim kapcima. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

Samozaštita pružatelja prve pomoći : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Unesrećenu osobu premjestite na svježi zrak i stavite je u miran položaj koji olakšava disanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci : Uzrokuje oštećenje organa.

Simptomi/učinci nakon udisanja : Opasnost teškog oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem. Štetno ako se udiše. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može nadražiti dišni sustav.

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Nadražuje kožu.

Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

Liječiti simptomatski.

HRANIPUR SPEED

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 15.12.2025.

Verzija: 1.0

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje : Pjena. Suhi prah. Ugljični dioksid. Vodeni sprej.
Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi vodeni mlaz jer pogoduje širenju požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Tijekom duljeg zagrijavanja može doći do razgradnje opasnih proizvoda kao što su dim, ugljični monoksid i dioksid. Produkti raspadanja na visokim temperaturama su štetni ako se udišu. Ne udisati pare od požara ili pare iz razgradnje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstva : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu. Koristite samostalni aparat za disanje i kemijski zaštitnu odjeću. EN 469.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

- Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Prozračivati područje prosipanja. Ne udisati para, maglica, aerosol. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Intervenirati može samo osposobljeno osoblje opremljeno prikladnom zaštitnom opremom.

Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. Ne ulaziti bez odgovarajuće zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć : Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Onemogućite ispuštanje smjese u kanalizaciju, vodni sustav (podzemne vode, površinske vode) ili zemlju. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Pokupiti inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

(Vidi odjeljak 7: Rukovanje i skladištenje). U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Pažljivo rukovati. Izbjegavati udisanje para, magle, aerosola. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

HRANIPUR SPEED

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 15.12.2025.

Verzija: 1.0

Higijenske mjere : Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Ne jesti, piti i pušiti u područjima gdje se proizvod koristi. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Čuvati samo u originalnom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od: Izvori topline i zapaljenja, izravne sunčeve svjetlosti. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Uvijek držati spremnik u uspravnom položaju. Zaštititi od vlage.

Nekompatibilni proizvodi : Snažne kiseline, snažne osnove i snažna oksidirajuća sredstva.

Inkompatibilni materijali : Izvori zapaljenja. izravne sunčeve svjetlosti.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Titanijev dioksid (13463-67-7)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Titanov dioksid
GVI (OEL TWA)	10 mg/m ³ U (ukupna prašina) 4 mg/m ³ R (respirabilna prašina)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

DNEL i PNEC

Reakcijska masa 4,4'-metilen-difenil diizocijanata i o-(p-izocijanatobenzil)fenil diizocijanata / metilen-difenil diizocijanat	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,025 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	3,7 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,37 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	37 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	11,7 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	1,17 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	2,33 mg/kg dwt
4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,05 mg/m ³

HRANIPUR SPEED

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 15.12.2025.

Verzija: 1.0

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)**DNEL/DMEL (Opća populacija)**

Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,025 mg/m ³
---------------------------------------	-------------------------

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	1 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,1 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	10 mg/l

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	1 mg/kg dwt
----------	-------------

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1 mg/l
---	--------

propilen-karbonat (108-32-7)**DNEL/DMEL (Radnici)**

Akutno - sustavni učinci, kožni	10 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	20 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	70,53 mg/m ³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	20 mg/m ³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	10 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	17,4 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	10 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	10 mg/m ³

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	0,9 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,09 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	9 mg/l

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	0,81 mg/kg dwt
----------	----------------

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	7400 mg/l
---	-----------

4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)**PNEC (Voda)**

PNEC aqua (svježa voda)	3,7 µg/L
PNEC aqua (morska voda)	0,37 µg/L
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	37 µg/L

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	11,7 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	1,17 mg/kg dwt

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	2,33 mg/kg dwt
----------	----------------

HRANIPUR SPEED

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 15.12.2025.

Verzija: 1.0

Titanijev dioksid (13463-67-7)**DNEL/DMEL (Radnici)**

Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1,25 mg/m ³
---------------------------------------	------------------------

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,21 mg/m ³
---------------------------------------	------------------------

dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanoiloloksi)]stanan (77-58-7)**DNEL/DMEL (Radnici)**

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,43 mg / kg tjelesne mase / dan
-------------------------------------	----------------------------------

Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,02 mg/m ³
--	------------------------

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,003 mg / kg tjelesne mase / dan
-------------------------------------	-----------------------------------

Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,005 mg/m ³
--	-------------------------

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,16 mg / kg tjelesne mase / dan
-------------------------------------	----------------------------------

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	0 mg/l
-------------------------	--------

PNEC aqua (morska voda)	0 mg/l
-------------------------	--------

PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,005 mg/l
------------------------------------	------------

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	0,05 mg/kg dwt
--------------------------	----------------

PNEC talog (morska voda)	0,005 mg/kg dwt
--------------------------	-----------------

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	0,041 mg/kg dwt
----------	-----------------

PNEC (Oralno)

PNEC oralno (sekundarno trovanje)	0,2 kg/kg hrane
-----------------------------------	-----------------

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l
---	----------

8.2. Nadzor nad izloženosti**Prikladan tehnički nadzor****Prikladan tehnički nadzor:**

Osigurajte prikladnu ventilaciju tijekom primjene. Prozračivanje, lokalni ispušni sustav ili zaštita za disanje. U neposrednoj blizini mjesta s bilo kakvom potencijalnom izloženosti bi trebali biti postavljeni sigurnosni tuševi za hitno ispiranje očiju.

Osobna zaštitna oprema**Osobna zaštitna oprema:**

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

Zaštitu očiju i lica**Zaštita očiju:**

Potpuna zaštita lica pri izlaganju spreju ili magli. Kemijske naočale ili štitnik za lice. (EN ISO 16321-1)

Zaštitu kože**Zaštita kože i tijela:**

Nosite odgovarajuće radno odijelo kako biste izbjegli izlaganje kože. Nositi odgovarajuću odjeću. ISO 13688. Zaštitna obuća otporna na kemikalije. Radne cipele (EN ISO 13287, EN 20347)

HRANIPUR SPEED

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 15.12.2025.

Verzija: 1.0

Zaštita ruku:

Rukavice otporne na kemikalije (sukladno europskom standardu ISO 374-1 ili ekvivalentnom). Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora. Rukavice se moraju zamijeniti nakon svake uporabe i kad god se pojave znakovi istrošenosti ili pucanja zbog savijanja

Nadzor nad izloženosti okoliša**Nadzor nad izloženosti okoliša:**

U uvjetima slabe ventilacije ovaj se proizvod može koristiti samo ako se upotrebljava odgovarajući plinski filter (npr. tipa A1 u skladu s normom EN 14387). Maska za lice s filtrom tipa A u kombinaciji s filtrom tipa P (vidi EN 14387). Kada su radnici izloženi koncentracijama koje prelaze granične vrijednosti profesionalne izloženosti, moraju nositi odgovarajuće, odobreno sredstvo za zaštitu dišnih putova.

Tip FFP maske: Nosite jednokratnu polumasku s aerosolnim filtrom u skladu s normom EN149. Kategorija: – FFP2/ FFP3

Filtar protiv plinova i para (kombinirani filtri) u skladu s normom EN14387: – A1

Filtar za čestice u skladu s normom EN143: – P

Ne udišite sprej. Koristite samo u dobro prozračenim prostorima

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu**Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne dopuštati otjecanje u odvodne kanale ili vodotokove. U skladu sa svim primjenjivim propisima. Vodu za ispiranje odložite u skladu s lokalnim i državnim propisima.

Ostale informacije:

Osobe s kroničnim respiratornim smetnjama ne smiju raditi s proizvodima na bazi izocijanata. Osigurati da radnici budu obučeni kako bi se smanjila izloženost prskanju maglice. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nemojte udisati prskanje proizvoda. Ne jesti, piti i pušiti u područjima gdje se proizvod koristi. Uklonite svu onečišćenu odjeću i obuću. Odvojiti radnu odjeću od normalne odjeće.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Bež
Miris	: Nije dostupno
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije zapaljiv
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: 111 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Immiscible with water.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,6 g/cm³
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

HRANIPUR SPEED

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 15.12.2025.

Verzija: 1.0

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

izravne sunčeve svjetlosti. Ekstremno visoke ili niske temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

Kod spaljivanja: oslobađanje ugljičnog monoksida - ugljičnog dioksida. plinovi.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Udisanje:prašine,magla: Štetno ako se udiše.

Reakcijska masa 4,4'-metilen-difenil diizocijanata i o-(p-izocijanatobenzil)fenil diizocijanata / metilen-difenil diizocijanat

LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	559 mg/m ³ Zrak

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg OECD 425
LD50 dermalni kunić	> 9400 mg / kg tjelesne težine OECD 402
LC50 Udisanje - Štakor	431 mg/m ³ Zrak

propilen-karbonat (108-32-7)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg OECD 401
LD50 dermalni kunić	≥ 2000 mg/kg OECD 402

4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)

LC50 Udisanje - Štakor	368 mg/m ³
------------------------	-----------------------

Titanijev dioksid (13463-67-7)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg OECD 425
LC50 Udisanje - Štakor	5,09 mg/l OECD 403

dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanoiloloksi)]stanan (77-58-7)

LD50 oralni štakor	2071 mg/kg OECD 401
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg OECD 402

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

HRANIPUR SPEED

Datum izdavanja: 15.12.2025.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Verzija: 1.0

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

propilen-karbonat (108-32-7)

NOAEL (životinja/mušjak, F0/P) 10100 mg / kg tjelesne težine

NOAEL (životinja/mušjak, F1) 10100 mg / kg tjelesne težine

dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanoiloloksi)]stanan (77-58-7)

NOAEL (životinja/mušjak, F0/P) 0,3 mg / kg tjelesne težine

NOAEL (životinja/mušjak, F1) 0,3 mg / kg tjelesne težine

STOT – jednokratno izlaganje : Može nadražiti dišni sustav.

Reakcijska masa 4,4'-metilen-difenil diizocijanata i o-(p-izocijanatobenzil)fenil diizocijanata / metilen-difenil diizocijanat

STOT – jednokratno izlaganje : Može nadražiti dišni sustav.

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)

STOT – jednokratno izlaganje : Može nadražiti dišni sustav.

4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)

STOT – jednokratno izlaganje : Može nadražiti dišni sustav.

dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanoiloloksi)]stanan (77-58-7)

STOT – jednokratno izlaganje : Uzrokuje oštećenje organa.

STOT – ponavljano izlaganje : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Reakcijska masa 4,4'-metilen-difenil diizocijanata i o-(p-izocijanatobenzil)fenil diizocijanata / metilen-difenil diizocijanat

STOT – ponavljano izlaganje : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)

LOAEC (inhalacija, štakor, 90 dana) 1 mg/l

NOAEC (inhalacija, štakor, 90 dana) 0,2 mg/l

STOT – ponavljano izlaganje : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

propilen-karbonat (108-32-7)

NOAEL (oralni, štakor, 90 dana) > 5000 mg / kg tjelesne mase / dan OECD 408

NOAEC (inhalacija, štakor, 90 dana) 1000 mg/l OECD 413

4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)

LOAEC (inhalacija, štakor, 90 dana) 1 mg/l

STOT – ponavljano izlaganje : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanoiloloksi)]stanan (77-58-7)

NOAEL (oralni, štakor, 90 dana) 0,3 mg / kg tjelesne mase / dan

STOT – ponavljano izlaganje : Uzrokuje oštećenje organa (imunološki sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

HRANIPUR SPEED

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 15.12.2025.

Verzija: 1.0

Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi : Štetno ako se udiše.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)

LC50 - Riba [1]	1 g/l Danio rerio, OECD 203
EC50 - Rakovi [1]	129,7 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Alge [1]	1640 mg/l Desmodesmus subspicatus, OECD 201

propilen-karbonat (108-32-7)

LC50 - Riba [1]	> 1000 mg/l Cyprinus carpio
EC50 - Rakovi [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Alge [1]	> 900 mg/l Desmodesmus subspicatus, OECD 201

4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)

LC50 - Riba [1]	> 100 mg/l (OECD 203) Brachydanio rerio
EC50 - Rakovi [1]	9 mg/l (OECD 202) (Daphnia Magna)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l (OECD 201)(Desmodesmus subspicatus)

Titanijev dioksid (13463-67-7)

LC50 - Riba [1]	> 1,1 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rakovi [1]	4,73 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata

dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanoiloksi)]stanan (77-58-7)

LC50 - Riba [1]	21,2 mg/l Danio rerio, OECD 203
EC50 - Rakovi [1]	463 µg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Alge [1]	> 1 mg/l Desmodesmus subspicatus, OECD 201

12.2. Postojanost i razgradivost

HRANIPUR SPEED

Postojanost i razgradivost	Nema raspoloživih podataka.
----------------------------	-----------------------------

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)

Postojanost i razgradivost	Nije biorazgradiv.
Biorazgradnja	0 % 28d (OECD 301F)

propilen-karbonat (108-32-7)

Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
Biorazgradnja	100 %

4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)

Postojanost i razgradivost	Proizvod nije biorazgradiv.
----------------------------	-----------------------------

HRANIPUR SPEED

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 15.12.2025.

Verzija: 1.0

4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)

Biorazgradnja	0 % 28d (OECD 301F)
---------------	---------------------

dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanoiloloksi)]stanan (77-58-7)

Postojanost i razgradivost	Pod uvjetima ispitivanja nije zabilježena biološka razgradnja.
----------------------------	--

Biorazgradnja	23 % 39d
---------------	----------

12.3. Bioakumulacijski potencijal**HRANIPUR SPEED**

Bioakumulacijski potencijal	Nema raspoloživih podataka.
-----------------------------	-----------------------------

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)

Faktor bio-koncentracije (BCF REACH)	200 OECD 305
--------------------------------------	--------------

propilen-karbonat (108-32-7)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	-0,41 @ 20 °C
---	---------------

4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)

BCF - Riba [1]	200 Cyprinus Carpio, 28d , OECD TG305E
----------------	--

dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanoiloloksi)]stanan (77-58-7)

BCF - Riba [1]	2,91
----------------	------

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	4,44 @ 20.8 °C
---	----------------

12.4. Pokretljivost u tlu**HRANIPUR SPEED**

Ekologija - tlo	Nema raspoloživih podataka.
-----------------	-----------------------------

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**HRANIPUR SPEED**

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
--

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

12.7. Ostali štetni učinci**HRANIPUR SPEED**

Ostale informacije	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
--------------------	----------------------------------

HRANIPUR SPEED

Datum izdavanja: 15.12.2025. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Verzija: 1.0

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Ambalaža se može reciklirati nakon temeljitog i pažljivog čišćenja.
Ambalaža koja se nije mogla očistiti mora se tretirati na isti način kao i sam proizvod.
Odlaganje u skladu s važećim propisima. Preporučeno sredstvo za čišćenje: Voda, po mogućnosti s dodacima sredstva za čišćenje. Prazni spremnici mogu se koristiti u spalionici energije ili skladištiti na odlagalištu otpada u skladu s odgovarajućim zakonodavstvom.

Informacije o ekološkom otpadu : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom
Nije primjenjivo

Prijevoz morem
Nije primjenjivo

Zračni prijevoz
Nije primjenjivo

Unutrašnji/tuzemni transport brodom
Nije primjenjivo

Prijevoz željeznicom
Nije primjenjivo

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

HRANIPUR SPEED

Datum izdavanja: 15.12.2025.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Verzija: 1.0

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)		
Referentni kod	Primjenjivo na	Naslov ili opis navoda
3(b)	HRANIPUR SPEED; Reakcijska masa 4,4'-metilen-difenil diizocijanata i o-(p-izocijanatobenzil)fenil diizocijanata / metilen-difenil diizocijanat ; 4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri ; propilen-karbonat ; dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanoiloloks i)]stanan	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 3.1. do 3.6. i razred opasnosti 3.7. „štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj”, razred opasnosti 3.8. „učinci različiti od narkotičkih”, razredi opasnosti 3.9. i 3.10.
3(c)	dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanoiloloks i)]stanan	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razred opasnosti 4.1.
56(a)	4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat	Izomeri metilendifenil diizocijanat (MDI): 4,4'-metilendifenil diizocijanat
74.	4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat	Diizocijanati, O = C=N-R-N = C=O, u kojima je R jedinica alifatskog ili aromatskog ugljikovodika nespecificirane dužine

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija): dibutiltin dilaurat (77-58-7)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Nije naveden na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

HRANIPUR SPEED

Datum izdavanja: 15.12.2025. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Verzija: 1.0

Nacionalni propisi

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi : Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija.
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanju s opasnim otpadom.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Kratice i akronimi:	
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EZ-br	Broj EZ
ED	Endokrini disruptor
EINECS	Europska lista postojećih tvari
EN	Europski standard
EWC	Europski katalog otpada
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Najniža razina opaženog štetnog učinka
Log Kow	Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)
NOAEL	Razine bez zapaženog štetnog učinka
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
UFI	Jedinstveni identifikator formule
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
WGK	Klasa opasnosti za vodu

HRANIPUR SPEED

Datum izdavanja: 15.12.2025. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Verzija: 1.0

Izvori podataka	: UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006. ECHA smjernice o sastavljanju sigurnosnih listova ECHA Baza podataka inventara. Sigurnosni dokumenti dobavljača.
Instrukcije (pl.)	: Nijedna radnja ne bi trebala biti poduzeta bez odgovarajuće obuke ili uključivanja bilo kojeg osobnog rizika. Pružite SDS zaposlenicima. Slijedite opća pravila rukovanja s kemikalijama i / ili smjesama. Sigurnosna obuka za rukovanje kemikalijama.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Carc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Muta. 2	Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kategorija
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija
Resp. Sens. 1	Preosjetljivost dišnih putova, 1. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
STOT SE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 1. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica)	H332	Računska metoda
Skin Irrit. 2	H315	Računska metoda

HRANIPUR SPEED

Datum izdavanja: 15.12.2025.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Verzija: 1.0

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda
Resp. Sens. 1	H334	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Carc. 2	H351	Računska metoda
STOT SE 3	H335	Računska metoda
STOT RE 2	H373	Računska metoda

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.