

## Hraniresin 47

Datum izdavanja: 25.6.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 21.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 10.10.2020.

verzija: 2.1

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

## 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša  
Naziv proizvoda : Hraniresin 47

## 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

## 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi  
Upotreba supstance/smeše : Lepak na bazi urea-formaldehidne smole  
Funkcija ili upotrebna kategorija : Lepila, vezivna sredstva

## 1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## 1.3. Podaci o snabdevaču

## Distributer

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ- 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T 565 501 210

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)Imejl adresa osobe nadležne za BL : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

## 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	24 h dnevno

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

## 2.1. Klasifikacija hemikalije

## Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije klasifikovana

## Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## 2.2. Elementi obeležavanja

## Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

EUH oznake : EUH208 - Sadrži formaldehid ...%(50-00-0). Može da izazove alergijsku reakciju.  
EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.

## 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT/vPvB supstance  $\geq 0,1\%$  procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

## Hraniresin 47

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.6.2017.

Datum revizije: 21.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 10.10.2020.

verzija: 2.1

### POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

#### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

#### 3.2. Smeše

Napomene : Koncentracija Formaldehida: mereno prema EN 1243

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
formaldehid ...%(	CAS br.: 50-00-0 EZ br: 200-001-8 Indeks br.: 605-001-00-5 REACH-br: 01-2119488953-20-XXXX	0,05 – 0,1	Acute Tox. 3 (Peroralna), H301 Acute Tox. 3 (Dermalna), H311 Acute Tox. 3 (Inhalaciona: prašina, magla), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350

#### Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
formaldehid ...%(	CAS br.: 50-00-0 EZ br: 200-001-8 Indeks br.: 605-001-00-5 REACH-br: 01-2119488953-20-XXXX	( 0,2 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317 ( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Napomene : Napomena B: Neke supstance (kiseline, baze, itd.) puštaju se na tržište u vodenim rastvorima sa različitim koncentracijama i stoga ovi rastvori zahtevaju drugačije kategorisanje i obeležavanje jer opasnosti variraju u različitim koncentracijama. U trećem delu unosi sa napomenom B imaju opštu oznaku tipa: 'azotna kiselina ... %'. U ovom slučaju dobavljač mora da navede procenat koncentracije rastvora na etiketi. Osim ako nije drugačije naznačeno, pretpostavlja se da se procenat koncentracije izračunava na osnovu težine.

Napomena D: Određene supstance koje su podložne spontanoj polimerizaciji ili dekompoziciji generalno se puštaju na tržište u stabilizovanom obliku. U ovom obliku su navedeni u trećem delu. Međutim, takve supstance se ponekad puštaju na tržište u nestabilnom obliku. U ovom slučaju, snabdevač mora na etiketi da navede ime supstance, nakon čega treba da slijede riječi "nestabilno".

\*\*\* Supstanca / smeša sa granicom izlaganja na radnom mestu

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći : U slučaju da se ne osećate dobro obratite se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu etiketu).

Mere prve pomoći nakon udisanja : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Potražiti medicinski savet / mišljenje ako se ne osećate dobro.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Oprati kožu sa puno vode. Ako simptomi potraju, pozvati lekara. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Odmah temeljno isprati vodom dobro razdvajajući kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

## Hraniresin 47

Datum izdavanja: 25.6.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 21.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 10.10.2020.

verzija: 2.1

Mere prve pomoći nakon gutanja : Odmah se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dodatnih dostupnih informacija.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid. Vodena magla.  
Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Nije naveden.

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Ne udisati dim koji se oslobađa pri požaru niti paru koja se oslobađa pri raspadanju.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara : Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara. Ostaci požara kao i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti u skladu sa poglavljem 13 kao i sam proizvod.  
Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Standardna oprema za vatrogasce, npr. Vatrogasna oprema (EN 469), rukavice (EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa aparatom za disanje (EN 137).

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere : Izbegavati stvaranje prašine. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Ukloniti sve moguće izvore paljenja.

#### 6.1.1. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Udaljiti suvišno osoblje. Ne udisati prašinu. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

#### 6.1.2. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8., Kontrola izlaganja - lična zaštita“.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da smeša uđe u kanalizaciju, podzemne vode, površinske vode ili zemljište.

### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja : Mehanički pokupiti (metlom ili lopatom) i staviti u odgovarajuću posudu radi odlaganja. Odložiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima. Ne koristiti alat koji može varničiti. Svesti na minimum oslobađanje prašine. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.  
Ostali podaci : Ne izlagati otvorenom plamenu. Vatra, otvoreni izvori paljenja i pušenje su zabranjeni

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8. u vezi sa ličnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. Vidi poglavlje 13. u vezi sa odlaganjem otpada koji je nastao usled čišćenja.

## Hraniresin 47

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.6.2017.

Datum revizije: 21.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 10.10.2020.

verzija: 2.1

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi	: Izbegavati stvaranje prašine.
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	: Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
Higijenske mere	: Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

#### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja	: Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Držite u propisno označenim kontejnerima.
Nekompatibilni materijali	: Redukciona sredstva. Jake kiseline, jake baze i jaki oksidansi.

#### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dodatnih dostupnih informacija.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

##### 8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Hraniresin 47	
<b>EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Formaldehide
IOEL TWA [ppm]	0,2 ppm
IOEL STEL [ppm]	0,4 ppm
Primedba	skin sensitizer. SCOEL Recommendations (2008/Ongoing)
<b>formaldehide ...% (50-00-0)</b>	
<b>EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Formaldehide
IOEL TWA [ppm]	0,2 ppm
IOEL STEL [ppm]	0,4 ppm
Primedba	skin sensitizer. SCOEL Recommendations (2008/Ongoing)
<b>EU - Obavezujući profesionalni limit izloženosti (BOEL)</b>	
Lokalni naziv	Formaldehide
BOEL TWA	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup> (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
BOEL TWA [ppm]	0,3 ppm 0,5 ppm (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
BOEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup>
BOEL STEL [ppm]	0,6 ppm
Ocene	Dermal sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin)
Regulatorna referenca	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)

## Hraniresin 47

Datum izdavanja: 25.6.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 21.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 10.10.2020.

verzija: 2.1

### 8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nema dodatnih dostupnih informacija.

### 8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nema dodatnih dostupnih informacija.

### 8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nema dodatnih dostupnih informacija.

### 8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## 8.2. Kontrola izloženosti

### 8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

#### Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Primenite tehničke mere u skladu sa granicama izlaganja na radnom mestu.

### 8.2.2. Lična zaštitna oprema

#### Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu individualnu zaštitnu opremu.

#### 8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

##### Zaštita očiju:

Čvrsto zatvorene naočare (EN 166).

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

##### Zaštita kože i tela:

Zaštitna odeća sa dugim rukavima. EN ISO 20344

##### Zaštita kože ruku:

Standard EN 374 - Zaštitne rukavice

#### Zaštita kože ruku

vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice otporne na hemikalije	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	≥0,4	x	EN 374

#### 8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

##### Zaštita disajnih puteva:

Maska za lice s filterom tipa A u kombinaciji s filterom tipa P (vidi EN 14387)

#### 8.2.2.4. Toplotni riici

Nema dodatnih dostupnih informacija.

### 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

#### Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

#### Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe. Operite ruke pre pauze i na kraju rada. Operite zaštitnu odeću i obuću pre ponovne upotrebe.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Čvrsto
Boja	: Bela
Izgled	: Prašak
Miris	: Karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno

**Hraniresin 47**

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 21.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 10.10.2020.

Datum izdavanja: 25.6.2017.

verzija: 2.1

Tačka Zamrzavanja	: Ne primenjuje se
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nezapaljivo
Granice eksplozivnosti	: Ne primenjuje se
Donja granica eksplozije	: Ne primenjuje se
Gornja granica eksplozije	: Ne primenjuje se
Tačka paljenja	: Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	: 250 °C
pH	: 4 – 6,5 Koncentracija 50%
pH rastvora	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: Ne primenjuje se
Rastvorljivost	: Proizvod delimično rastvorljiv u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 0,6 – 0,7 kg/l
Relativna gustina	: Ne primenjuje se
Relativna gustina pare na 20°C	: Ne primenjuje se
Veličina čestice	: Nije dostupno
Raspored veličine čestice	: Nije dostupno
Oblik čestice	: Nije dostupno
Proporcija čestice	: Nije dostupno
Agregatno stanje čestice	: Nije dostupno
Stanje aglomeracije čestice	: Nije dostupno
Područje specifične površine čestice	: Nije dostupno
Prašnjavost čestice	: Nije dostupno

**9.2. Ostali podaci****9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

**10.2. Hemijska stabilnost**

Stabilan u normalnim uslovima.

**10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: nitrometanom, azot-dioksidom, vodonik-peroksidom, fenolima, mravljom kiselinom, azotnom kiselinom. Može da se polimerizuje u kontaktu sa: jakim oksidacionim agensima, alkalijama. Može opasno da reaguje sa: hlorovodoničnom kiselinom, magnezijum karbonatom, natrijum hidroksidom, perhlornom kiselinom, anilinom.

**10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Sprečiti ili ograničiti stvaranje i širenje prašine. Visoke temperature. Otvoren plamen. Pregrevanje. Zaštititi od vlage.

**10.5. Nekompatibilni materijali**

Redukciona sredstva. Jake kiseline, jake baze i jaki oksidansi.

**10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

## Hraniresin 47

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.6.2017.

Datum revizije: 21.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 10.10.2020.

verzija: 2.1

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### 11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

formaldehide ...% (50-00-0)	
LD50 za pacova, oralna	100 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	270 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	0,588 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) pH: 4 – 6,5
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) pH: 4 – 6,5
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Hraniresin 47	
Viskoznost, kinematična	Ne primenjuje se

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

##### 11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	: Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%
--	---

##### 11.2.2. Ostali podaci

Nema dodatnih dostupnih informacija.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

#### 12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

## Hraniresin 47

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.6.2017.

Datum revizije: 21.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 10.10.2020.

verzija: 2.1

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### formaldehide ...% (50-00-0)

Perzistentnost i razgradljivost	Dobro biorazgradiv.
---------------------------------	---------------------

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### formaldehide ...% (50-00-0)

Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	< 1
-------------------------------------	-----

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	0,35
--	------

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

#### formaldehide ...% (50-00-0)

Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	1,202
--	-------

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dodatnih dostupnih informacija.

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim 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 efekti

Dodatna obaveštenja : Nisu poznati drugi efekti

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.  
 Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.  
 Preporuke za odlaganje otpadnih voda : Ne bacati otpad u odvod.  
 Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Koristiti ponovo, kada je to moguće. . Bolje je reciklirati nego eliminisati ili spaliti. Prazne kontejnere reciklirati, ponovo koristiti ili odložiti u skladu sa lokalnim propisima.  
 Ekologija - otpad : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se



## Hraniresin 47

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.6.2017.

Datum revizije: 21.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 10.10.2020.

verzija: 2.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Nisu dostupni dodatni podaci				

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

Ne primenjuje se

#### Pomorski transport

Ne primenjuje se

#### Vazdušni transport

Ne primenjuje se

#### Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Ne primenjuje se

#### Železnički transport

Ne primenjuje se

### 14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### 15.1.1. Propisi EU

##### REACH Aneks XVII (Lista ograničenja)

##### EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)

Referentni kôd	Primenjivo na
28.	formaldehid ...%
3(b)	formaldehid ...%
72.	formaldehid ...%

##### REACH Aneks XIV (Lista odbrenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

##### REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

##### POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

##### Uredba o ozonu (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

## Hraniresin 47

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.6.2017.

Datum revizije: 21.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 10.10.2020.

verzija: 2.1

### Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

### Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

Republika Srbija; Zakon o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 80,88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br. 64/10, 26/11, 105/13, 52/17

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 81/10,100/2011

Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10, 48/2014 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci 48/2014, 50/2017

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti

## POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	Dodato	
	Zamenjuje list	Promenjeno	
	Datum revizije	Promenjeno	
5.1	Neodgovarajuća sredstva za gašenje	Promenjeno	
5.2	Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Promenjeno	
6.2	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	Promenjeno	
7.2	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
8.2	Zaštita kože ruku	Promenjeno	
9.1	Tačka paljenja	Promenjeno	
9.1	pH	Promenjeno	
9.1	Temperatura raspadanja	Dodato	
9.1	Gustina	Dodato	
9.1	Rastvorljivost	Promenjeno	
10.3	Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Promenjeno	
10.5	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
12.6	Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	Dodato	
16	Izvori podataka	Promenjeno	

### Skraćenice i akronimi:

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DNEL	Izvedena doza bez efekta

## Hraniresin 47

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.6.2017.

Datum revizije: 21.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 10.10.2020.

verzija: 2.1

### Skraćenice i akronimi:

EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta

Izvori podataka : ECHA uputstvo o izradi bezbednosnog lista  
ECHA Baza podataka  
Bezbednosni list dobavljača

Saveti za obuku : Obezbediti SDS zaposlenima. Pridržavajte se opštih pravila o rukovanju hemikalijama i / ili  
smešama.

### Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 3 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 3
Acute Tox. 3 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 3
Acute Tox. 3 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 3
Carc. 1B	Karcinogenost, Kategorija 1B
EUH208	Sadrži formaldehide ...%(50-00-0). Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H301	Toksično ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H350	Može da dovede do pojave karcinoma.
Muta. 2	Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2

**Hraniresin 47**

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.6.2017.

Datum revizije: 21.11.2022.

Zamenjuje verziju od: 10.10.2020.

verzija: 2.1

**Kompletan tekst H i EUH fraza:**

Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.