

## Hranitherm 700.20

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 05.06.2017.

Verzija: 1.0

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša  
Naziv proizvoda : Hranitherm 700.20

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

##### 1.2.1. Identifikovani načini korišćenja hemikalije

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno isključivo za profesionalnu upotrebu  
Upotreba supstance/smeše : Termoplastični lepkovi

##### 1.2.2. Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

##### Distributer

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
396 01 Humpolec - Czech Republic  
T 565 501 210  
[help@ecomole.com](mailto:help@ecomole.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Služba: Centar za kontrolu trovanja  
Adresa: Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, 11000 Beograd, Srbija  
Telefon: +381 (0)11 360 84 40 Dostupan: svaki dan od 00:00 do 24:00 časa  
Telefon: +381 (0)11 367 21 87 Dostupan: svaki dan od 07:30 do 15:30 časova

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (CLP/GHS) („Sl. glasnik RS“, br. 64/10, 26/11, 105/13 i 52/17)

Neklasifikovano

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (CLP/GHS) („Sl. glasnik RS“, br. 64/10, 26/11, 105/13 i 52/17)

Obeležavanje se ne primenjuje

#### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB, u skladu sa Aneksom XIII Uredbe 1907/2006

### POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Ova smeša ne sadrži nijednu opasnu supstancu u koncentraciji koju je potrebno navesti po kriterijumu iz REACH aneks II paragrafa 3.2

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći : U slučaju izlaganja, zdravstvenih problema ili zabrinutosti, obavestite lekara i dostavite mu informacije iz ovog bezbednosnog lista.

Mere prve pomoći nakon udisanja : U slučaju rukovanja na visokim temperaturama: Moguće oslobađanje opasnih para. Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Koristiti uređaj za disanje ukoliko je potrebno. Pozvati lekara.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : U slučaju da rastopljeni proizvod dospe na kožu, odmah hladiti vodom. Pokriti rane sterilnim zavojima. Pozvati lekara. Ne skidati stvrdnuti proizvod sa kože.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Isprati oči vodom iz predostrožnosti.

Mere prve pomoći nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara.

## Hranitherm 700.20

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 05.06.2017.

Verzija: 1.0

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

Nisu dostupne dodatne informacije

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Suv hemijski prah, ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), vodena magla.  
Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Jak vodeni mlaz.

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeše

Opasnost od požara : Požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima.  
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : U slučaju sagorevanja: oslobađa se ugljen-monoksid/ugljen-dioksid. Izlaganje proizvodima sagorevanja ili razlaganja može biti štetno za vaše zdravlje.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara : Rashladiti cisterne/burad sa raspršenom vodom i skloniti ih na sigurno. Uzmite u obzir smer vetra. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.  
Zaštita u slučaju požara : Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Nositi odeću otpornu na plamen / vatru. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Zaštitne naočari. Rukavice.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Opšte mere : Nosite ličnu zaštitnu opremu. Provetriti prostoriju.

#### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima : Udaljiti suvišno osoblje.

#### 6.1.2. Lica koja učestvuju u odgovoru na udes

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

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

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu..

### Podpoglavlje 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. Čuvati dalje od drugih materijala. Svesti na minimum oslobađanje prašine. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

### Podpoglavlje 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.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Ne zahteva specifične ili posebne tehničke mere. Nikada ne koristiti pritisak pri pražnjenju posude. Čuvati u izvornim kontejnerima koji su zatvoreni. Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.  
Higijenske mere : Oprati ruke i sve druge izložene delove kože blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

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

Uslovi skladištenja : Skladištiti na suvom mestu. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati u zatvorenim kontejnerima. Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost. Držati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.  
Nekompatibilni materijali : Čuvati odvojeno od oksidujućih sredstava. Jake kiseline. Jake baze.  
Temperatura skladištenja : 5 - 35 °C

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

## Hranitherm 700.20

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 05.06.2017.

Verzija: 1.0

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu i biološke granične vrednosti:  
DNEL/PNEC:

Nisu dostupne dodatne informacije

#### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

##### Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti adekvatnu opštu ventilaciju prostorije.

##### Zaštita kože ruku:

Zaštitne rukavice

Vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Nosite rukavice EN374 otporne na rastvarač(e) koji se koriste	Polivinilhlorid (PVC)	6 (> 480 minuta)	0,35	x	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420

##### Zaštita očiju/lica:

Nosite zaštitne naočare (EN 166). Vizir

##### Zaštita kože i tela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. EN 340. Radne cipele (EN ISO 13287, EN 20347)

##### Zaštita disajnih organa:

U slučaju neadekvatne ventilacije nositi odgovarajući uređaj za disanje

##### Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

##### Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe. Oprati ruke i sve druge izložene delove sapunom i vodom, pre odlaska sa posla.

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

Agregatno stanje (20° C)	: Čvrsto, granule
Boja	: Nema raspoloživih podataka
Miris	: Nema raspoloživih podataka
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH (20° C)	: Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: 79 - 89 °C
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	: Nema raspoloživih podataka
Brzina isparavanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	: Nema raspoloživih podataka
Gornja i donja granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka
Napon pare	: Nema raspoloživih podataka
Gustina pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: 1,55 - 1,65 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost	: Nerastvorljivo u vodi.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura samopaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura razlaganja	: Nema raspoloživih podataka
Viskozitet	: 40000 - 60000 cP
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka

## Hranitherm 700.20

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 05.06.2017.

Verzija: 1.0

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Sadržaj VOC : 0 g/l

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

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

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija pri normalnim uslovima upotrebe.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7).

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline, jake baze i jaki oksidansi.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (Inhalaciona)	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Mutagenost germinativnih ćelija	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Toksičnost po reprodukciju	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost po vodene organizme	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Hronična toksičnost po vodene organizme	: Neklasifikovan (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### Hranitherm 700.20

Perzistentnost i razgradljivost	Nisu dostupni podaci.
---------------------------------	-----------------------

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### Hranitherm 700.20

Potencijal bioakumulacije	Nisu dostupni podaci.
---------------------------	-----------------------

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

#### Hranitherm 700.20

Ekologija - zemljište	Nisu dostupni podaci.
-----------------------	-----------------------

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB, u skladu sa Aneksom XIII Uredbe 1907/2006

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Ostala štetna dejstva	: Nije navedeno.
Dodatna obaveštenja	: Nisu poznati drugi efekti

## Hranitherm 700.20

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 05.06.2017.

Verzija: 1.0

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

#### Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa ostacima proizvoda potupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik 36/09, 88/10), a sa iskorišćenjem ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnim otpadom (Sl.glasnik 36/09).

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Podpoglavljje 14.1. UN broj</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>Podpoglavljje 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>Podpoglavljje 14.3. Klasa/Klase opasnosti u transportu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>Podpoglavljje 14.4. Grupa pakovanja</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>Podpoglavljje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Nisu dostupni dodatni podaci				

#### Podpoglavljje 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

#### Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

##### 15.1.1. Propisi EU

UREDBA (EC) br. 1907/2006 EVROPSKOG PARLAMENTA I VEĆA od 18. decembra 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenjima hemikalija (REACH)

Ne sadrži supstance koje podležu ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša, kojom se izmenjuju i dopunjuju i stavljaju van snage direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenjuje i dopunjuje regulativa (EZ) br. 1907/2006

##### 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

#### Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

## Hranitherm 700.20

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br.100/11)

Datum izrade: 05.06.2017.

Verzija: 1.0

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Skrćenice i akronimi:	
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
SDS	Bezbednosni list
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta

Izvori podataka : UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša, kojom se izmenjuju i dopunjuju i stavljaju van snage direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenjuje i dopunjuje regulativa (EZ) br. 1907/2006.

Portal ECHA <https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals>.

Saveti za obuku : Korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju.

Ostali podaci : SDS je izradio EcoMole LTD. [www.ecomole.com](http://www.ecomole.com)

*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.*