

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

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

Datum izdavanja: 30.5.2019.

Datum revizije: 26.1.2023.

Zamenjuje verziju od: 28.12.2022.

verzija: 2.0

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1. Identifikacija hemikalije**

Formular proizvoda : Smeša  
Naziv proizvoda : Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR  
UFI : FQS2-00NA-P007-XR39

**1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe**

Kategorija osnovne upotrebe : Proizvod namenjen isključivo za industrijsku upotrebu  
Upotreba supstance/smeše : Termoplastični lepak  
Funkcija ili upotrebna kategorija : lepak

**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	+381 11 360 84 40	24h dnevno

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Senzibilizacija organa za disanje, kategorija 1 H334  
Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317  
Karcinogenost, Kategorija 2 H351

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

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

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

# Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

Datum izdavanja: 30.5.2019. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 26.1.2023. Zamenjuje verziju od: 28.12.2022.

verzija: 2.0

## 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS08

Reč upozorenja (CLP) :

: Opasnost

Sadrži :

: metilendifenil diizocijanat

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

: H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H334 - Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

: P261 - Izbegavati udisanje prašinu, dim, maglu, gas, paru, aerosol.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice.

P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P308+P313 - Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

P342+P311 - Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekar.

P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

Dodatne oznake :

: Od 24. avgusta 2023. biće obavezna odgovarajuća obuka pre industrijske ili profesionalne upotrebe.

## 2.3. Ostale opasnosti

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom :

: Osobe koje pate od astme ili ekcema i osobe koje imaju hronične bolesti pluća, kožne ili respiratorne alergije na izocijanate ne bi trebalo da rade sa materijalom.

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu 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%

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
metilendifenil diizocijanat	CAS br.: 26447-40-5 EZ br: 247-714-0 Indeks br.: 615-005-00-9	2 – 5	Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 (ATE=0,49 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 Aquatic Chronic 4, H413

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

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

Datum izdavanja: 30.5.2019.

Datum revizije: 26.1.2023.

Zamenjuje verziju od: 28.12.2022.

verzija: 2.0

**Specifična granična vrednost koncentracije:**

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
metilendifenil diizocijanat	CAS br.: 26447-40-5 EZ br: 247-714-0 Indeks br.: 615-005-00-9	( 0,1 ≤C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

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 sumnje ili produženih simptoma obavezno se obratiti lekaru. Ukoliko je moguće, pokažite doktoru ovaj bezbednosni list. Ukoliko nije, pokažite doktoru ambalažu ili etiketu. Kontakt sa rastopljenim materijalom može dovesti do termičkih opekotina.
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Izvesti osobu iz kontaminiranog područja i odvesti je na svež vazduh. Ako je disanje otežano, dati kiseonik. Potražite lekarsku pomoć.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : U slučaju da rastopljeni proizvod dospe na kožu, odmah ohladite vodom. Ne skidati stvrdnuti proizvod sa kože. Oprati kožu sa puno vode i sapuna. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Odmah temeljno isprati vodom dobro razdvajajući kapke (najmanje 15 minuta). Obratiti se oftalmologu.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Dati da pije puno vode. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. Ne izazivati povraćanje. Odmah se obratiti lekaru.

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

- Simptomi/efekti : Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu.
- Simptomi/efekti nakon udisanja : Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Može izazvati zadihanost, osećaj stezanja u grudima, iritaciju grla i može nagnati na kašalj.
- Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**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 : Koristiti odgovarajuća sredstva za suzbijanje okolnih požara.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristiti jak vodeni mlaz.

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

- Opasnost od eksplozije : Toplota može izazvati rast pritiska u zatvorenim kontejnerima i njihovo pucanje, širenje vatre i povećavanje opasnosti od opekotina/povreda.
- Reaktivnost u slučaju požara : Usled zagrevanja: oslobađanje (veoma) toksičnih gasova/para.
- Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. Oksidi azota. Izocijanati. Cijanovodonik. Ne udisati dim koji se oslobađa pri požaru niti paru koja se oslobađa pri raspadanju.

**5.3. Savet za vatrogasce**

- Uputstva za suzbijanje požara : Evakuisati opasno područje. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Sklonite paket dalje od vatre ukoliko to može da se uradi bez rizika. Rashladiti raspršenom vodom posude/opremu izložene toploti. Ne dozvoliti pritom da proizvod dođe u direktan kontakt sa vodom. Može se razložiti na visokim temperaturama oslobađajući pritom otrovne gasove. Ne udisati dim koji se oslobađa pri požaru niti paru koja se oslobađa pri raspadanju. Stojte uz vetar.

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

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

Datum izdavanja: 30.5.2019.

Datum revizije: 26.1.2023.

Zamenjuje verziju od: 28.12.2022.

verzija: 2.0

Zaštita u slučaju požara

: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.

Ostali podaci

: Sprečiti otpadnu vodu koja je nastala gašenjem vatre da dospe u kanalizaciju ili vodotokove.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa****6.1.1. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes**

Zaštitna oprema

: Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

Postupci u hitnim slučajevima

: Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Udaljiti suvišno osoblje. Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Nemojte da dodirujete ili da hodate po prolivenom proizvodu.

**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**

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Sprečiti dospevanje u kanalizaciju ili vodotokove.

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

Postupci čišćenja

: Proizvod koji se topi: pustiti da se stvrdne i zatim pokupiti. Mehanički pokupiti (metlom ili lopatom) i staviti u odgovarajuću posudu radi odlaganja. Odložiti kontaminirane materije u skladu sa važećim propisima.

**6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

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

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

: Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Neophodno je dobro provetravanje radnog mesta. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Kada se proizvod ne koristi, čuvati ga u dobro zatvorenoj ambalaži. Čuvati daleko od: Nekompatibilni materijali. Čuvati daleko od hrane i napitaka, uključujući i one namenjene životinjama. Osobe koje pate od astme ili ekcema i osobe koje imaju hronične bolesti pluća, kožne ili respiratorne alergije na izocijanate ne bi trebalo da rade sa materijalom.

Higijenske mere

: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke i lice odmah posle rukovanja ovim proizvodom i obavezno to ponoviti pre napuštanja radnog mesta. Rukovati u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

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

Uslovi skladištenja

: Čuvati na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati isključivo u izvornoj posudi. Čuvati posudu dobro zatvorenu da bi se izbeglo upijanje vlage. Držite u propisno označenim kontejnerima. Čuvati daleko od sunčeve svetlosti i od svih drugih izvora toplote. Držite dalje od namirnica. Zabraniti prisup neovlašćenim licima. Skladištiti pod ključem.

Nekompatibilni materijali

: Kiseline i baze. Amini. alkoholi.

**7.3. Posebni načini korišćenja**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum izdavanja: 30.5.2019. Datum revizije: 26.1.2023. Zamenjuje verziju od: 28.12.2022.

verzija: 2.0

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita****8.1. Parametri kontrole izloženosti****8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**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)**

<b>metilendifenil diizocijanat (26447-40-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Akutna - sistemski efekti, kožna	50 mg/kg telesne težine/dan
Akutna - lokalni efekti, kožna	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Akutna - lokalni efekti, udisanje	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (slatka voda)	1 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,1 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (slatka voda)	11,7 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	1,17 mg/kg suve težine
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	1 mg/kg suve težine
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	1 mg/l

**8.1.5. Pristup uporedne kontrole**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**8.2. Kontrola izloženosti****8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole****Odgovarajuće tehničke kontrole:**

Obezbediti adekvatnu opštu i lokalnu izduvnu ventilaciju. Uređaji za hitno ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve moraju biti postavljeni u blizini svih lokacija na kojima postoji opasnost od izlaganja.

**8.2.2. Lična zaštitna oprema****Lična zaštitna oprema:**

Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

**8.2.2.1. Zaštita za oči i lice****Zaštita očiju:**

Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima

**8.2.2.2. Zaštita kože****Zaštita kože i tela:**

Zaštitna odeća sa dugim rukavima

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

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

Datum izdavanja: 30.5.2019.

Datum revizije: 26.1.2023.

Zamenjuje verziju od: 28.12.2022.

verzija: 2.0

**Zaštita kože ruku:**

Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa evropskim standardom EN 374 ili ekvivalentom). Koristiti izolacione rukavice pri rukovanju sa toplim proizvodom. Kontaminirane rukavice moraju se dekontaminirati i odložiti.

**8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva****Zaštita disajnih puteva:**

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. U slučaju preteranog izlaganja, koristiti isključivo odobrene uređaje za disanje, za prečišćavanje vazduha ili na napajanje, koji funkcionišu pod pozitivnim pritiskom

**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. Smesta skinuti svu kontaminiranu odeću ili obuću. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Agregatno stanje	: Čvrsto
Boja	: Bela.
Miris	: Blagi miris.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
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	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
pH rastvora	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: Ne primenjuje se
Viskoznost, dinamična	: 65000 mPa.s
Rastvorljivost	: ne rastvara se u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustina	: Ne primenjuje se
Relativna gustina pare na 20°C	: Ne primenjuje se
Veličina 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.

# Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

Datum izdavanja: 30.5.2019. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 26.1.2023. Zamenjuje verziju od: 28.12.2022.

verzija: 2.0

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reaguje sa: Vodom, alkoholima, aminima.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri preporučenim uslovima rukovanja i skladištenja (videti poglavlje 7).

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Egzotermna reakcija u dodiru sa: alkoholima, Aminima. Reaguje u dodiru sa vodom oslobađajući ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>). Nikada ne sipati vodu ili vodeno sredstvo u rezervoare ili kontejnere. U zatvorenim kontejnerima se može javiti previsok unutrašnji pritisak. Porast pritiska i pucanje posude.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Visoke temperature, vlažnost.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Kiseline I baze, Amini, alkoholi.

### 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

### 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)

metilendifenil diizocijanat (26447-40-5)	
LD50 za pacova, oralna	> 10000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	490 mg/m <sup>3</sup>

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
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)

metilendifenil diizocijanat (26447-40-5)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

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

Datum izdavanja: 30.5.2019.

Datum revizije: 26.1.2023.

Zamenjuje verziju od: 28.12.2022.

verzija: 2.0

**metilendifenil diizocijanat (26447-40-5)**

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

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 uspostavljenu 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)

**12.2. Perzistentnost i razgradljivost****Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

Perzistentnost i razgradljivost

Nisu dostupni podaci.

**12.3. Potencijal bioakumulacije****Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupni podaci.

**metilendifenil diizocijanat (26447-40-5)**

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)

4,5

**12.4. Mobilnost u zemljištu****Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

Ekologija - zemljište

Nisu dostupni podaci.

**12.5. Rezultati PBT i vPvB procene****Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH



## Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

Datum izdavanja: 30.5.2019. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 26.1.2023. Zamenjuje verziju od: 28.12.2022.

verzija: 2.0

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu 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

Dotatna 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 : Odneti u ovlašćeni centar za prikupljanje otpada.  
 Ekologija - otpad : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.  
 HP kod : HP7 - "Kancerogeni": otpad koji može da izazove rak ili poveća šansu za njegovo dobijanje  
 HP13 - "Senzitirajući": otpad koji sadrži jednu ili više supstanci za koje je poznato da izazivaju senzitivirajuće efekte na koži ili respiratornim organima.

## 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
<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

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum izdavanja: 30.5.2019. Datum revizije: 26.1.2023. Zamenjuje verziju od: 28.12.2022.

verzija: 2.0

**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
56.	metilendifenil diizocijanat

**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)

**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**

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EVROPSKOG PARLAMENTA I VEĆA od 18. decembra 2006. o registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (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 stavlja van snage direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenjuje i dopunjuje regulativa (EZ) br. 1907/2006

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti

**POGLAVLJE 16: Остали подаци****Naznake promena**

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Datum revizije	Promenjeno	
	Zamenjuje list	Promenjeno	
2.2	Obaveštenja o merama predostrožnosti	Promenjeno	

## Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

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

Datum izdavanja: 30.5.2019.

Datum revizije: 26.1.2023.

Zamenjuje verziju od: 28.12.2022.

verzija: 2.0

### Naznake promena

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
2.3	Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji	Promenjeno	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon gutanja	Promenjeno	
4.1	Opšte mere prve pomoći	Promenjeno	
4.2	Simptomi/efekti	Dodato	
4.2	Simptomi/efekti nakon udisanja	Promenjeno	
5.2	Opasnost od eksplozije	Dodato	
5.2	Reaktivnost u slučaju požara	Promenjeno	
5.2	Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Promenjeno	
6.1	Postupci u hitnim slučajevima	Promenjeno	
6.3	Postupci čišćenja	Promenjeno	
7.2	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
8.2	Zaštita kože ruku	Promenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Promenjeno	
8.2	Odgovarajuće tehničke kontrole	Promenjeno	
8.2	Zaštita disajnih puteva	Promenjeno	
9.1	Miris	Dodato	
9.1	Viskoznost, dinamična	Promenjeno	
9.1	Gustina	Promenjeno	
10.1	Reaktivnost	Promenjeno	
10.4	Uslovi koje treba izbegavati	Promenjeno	
10.5	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
15.1	REACH Aneks XVII	Promenjeno	

### Skraćenice i akronimi:

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
SDS	Bezbednosni List
DNEL	Izvedena doza bez efekta
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

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

Datum izdavanja: 30.5.2019.

Datum revizije: 26.1.2023.

Zamenjuje verziju od: 28.12.2022.

verzija: 2.0

**Skraćenice i akronimi:**

EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Izvori podataka	: ECHA uputstvo o izradi bezbednosnog lista ECHA Baza podataka. Bezbednosni listi dobavljača.
Saveti za obuku	: Obezbediti SDS zaposlenima. Pridržavajte se opštih pravila o rukovanju hemikalijama i / ili smešama. Obuka za bezbedno rukovanje hemikalijama.

**Kompletan tekst H i EUH fraza:**

Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Aquatic Chronic 4	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 4
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.
Resp. Sens. 1	Preosetljivost organa za disanje, kategorija 1
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa

**Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:**

Resp. Sens. 1	H334	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
Carc. 2	H351	Metod preračunavanja

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.