

**Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR**

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

Datum izdavanja: 31.5.2019.

Datum obrade: 29.1.2023.

Nadomješta verziju: 28.12.2022.

Verzija: 2.0

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

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR  
UFI : DTS2-H0AQ-Y00R-K2PC

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe**

Glavna primjena vrste : Proizvod samo za industrijsku uporabu  
Upotreba materijala / priprema : Vruće ljepilo melt  
Funkcija ili kategorija uporabe : ljepila

**1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju**

Nema dodatne informacije dostupne

**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 565 501 210

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+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]**

Preosjetljivost dišnih putova, 1. kategorija H334  
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317  
Karcinogenost, 2. Kategorija H351

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

**Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš**

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

# Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Datum izdavanja: 31.5.2019.      sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU      Datum obrade: 29.1.2023.      Nadomješta verziju: 28.12.2022.      Verzija: 2.0

## 2.2. Elementi označivanja

### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS08

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

metilendifenil diizocijanat

Oznake upozorenja (CLP) :

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Oznake obavijesti (CLP) :

P261 - Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare, aerosol.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P342+P311 - Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.

Dodatne stavke :

Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

## 2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem : Osobe koje pate od astme ili ekcema i osobe koje imaju kronična oboljenja pluća, kožne ili dišne alergije na izocijanate ne bi trebale raditi ovim materijalom.

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 nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (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 (Udisanje), 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 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR**

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

Datum izdavanja: 31.5.2019.

Datum obrade: 29.1.2023.

Nadomješta verziju: 28.12.2022.

Verzija: 2.0

**Specifična koncentracijska ograničenja:**

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
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

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	: U slučaju sumnje ili produženih simptoma uvijek potražiti savjet liječnika. Po mogućnosti, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu. Ako to ne uspije, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjesiti unesrećenu osobu podalje od kontaminiranog područja na svjež zrak. Ako je disanjem otežano, dajte kisik. Ako se otežano disanje nastavi: Pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: U slučaju da rastopljeni proizvod dođe na kožu, odmah ohladite hladnom vodom. Ne vucite skrućeni proizvod s kože. Oprati s puno vode i sapuna. Ako se simptomi nastave pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Odmah temeljito ispirati, povlačenjem kapaka daleko od oka (najmanje 15 minuta). Posavjetujte se s oftalmologom.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Piti mnogo vode. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. NE izazivati povraćanje. Hitno se obratiti liječniku.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Simptomi/učinci	: Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.
Simptomi/učinci nakon udisanja	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Liječiti simptomatski.

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

Prikladna sredstva za gašenje	: Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Snažni mlaz vode.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Opasnost od eksplozije	: Uslijed topline može doći do stvaranja pritiska, u zatvorenim spremnicima može doći do pucanja, širenja požara a time i do povećanja opasnosti od opekline i ozljeda.
Reaktivnost u slučaju požara	: Pod djelovanjem topline: oslobađanje (visoko) otrovnih plinova/para.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid. Dušikovi oksidi. Izocijanat. Vodikov cijanid.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Mjere za suzbijanje požara	: Evakuirati područje opasnosti. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Udaljite paket od vatre ako je to moguće učiniti bez opasnosti. Ohladite spremnike/opremu izloženu vrućini pomoću mlaza raspršene vode. Osigurajte da između vode i proizvoda nema izravnog kontakta. Spriječite prodor vode u posude, jer bi moglo doći do burne reakcije. Na izloženosti visokim temperaturama se može raspasti i ispuštati otrovne plinove. Ne udisati pare od požara ili pare iz razgradnje. Stanite na mjesto u smjeru iz kojeg puše vjetar.
Neprikladna sredstva	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

**Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR**

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

Datum izdavanja: 31.5.2019.

Datum obrade: 29.1.2023.

Nadomješta verziju: 28.12.2022.

Verzija: 2.0

Ostale informacije

: Ne dopustite istjecanje proizvoda od mjesta gašenja požara u odvodne kanale ili vodotokove.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Zaštitna oprema

: Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

Planovi za prvu pomoć

: Prozračivati područje prosipanja. Evakuirajte nepotrebno osoblje. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne dirajte niti hodajte po prosutom proizvodu.

**6.1.2. Za interventno osoblje**

Zaštitna oprema

: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dopustiti da se proizvod širi u okoliš. Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Postupci čišćenja

: Ostavite proizvod da se skruti. Pokupiti mehanički (metenjem, lopatom) i pohraniti u spremnik prikladan za odlaganje. Onečišćene materijale odložite sukladno mjesnim propisima.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

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

: Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Držati podalje od: Nekompatibilni proizvodi. Čuvati spremnik zatvoren kada nije u uporabi. Držati podalje od hrane, pića i hrane i hrane za životinje. Osobe koje pate od astme ili ekcema i osobe koje imaju kronična oboljenja pluća, kožne ili dišne alergije na izocijanate ne bi trebale raditi ovim materijalom.

Higijenske mjere

: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Uvjeti skladištenja

: Čuvati na suhom, hladnom, dobro prozračenom mjestu. Čuvati u originalnom spremniku. Čuvati u propisno označenim spremnicima. Spremnike držati dobro zatvorene kako bi se spriječilo nakupljanje vlage. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu. Skladištiti pod ključem.

Nekompatibilni proizvodi

: Kiseline i alkalije. Voda. Amini. alkoholi.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Poliuretani. Topljava ljepila.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti**

Nema dodatne informacije dostupne

**Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR**

Datum izdavanja: 31.5.2019. Datum obrade: 29.1.2023. Nadomješta verziju: 28.12.2022. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Verzija: 2.0

**8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja**

Nema dodatne informacije dostupne

**8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak**

Nema dodatne informacije dostupne

**8.1.4. DNEL i PNEC**

<b>metilendifenil diizocijanat (26447-40-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Akutno - sustavni učinci, kožni	50 mg / kg tjelesne mase / dan
Akutno - lokalni učinci, kožni	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (svježa voda)	1 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,1 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (svježa voda)	11,7 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	1,17 mg/kg dwt
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	1 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1 mg/l

**8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu**

Nema dodatne informacije dostupne

**8.2. Nadzor nad izloženošću****8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji****Prikladni tehnički kontrolni uređaji:**

Osigurajte odgovarajuću opću i lokalnu ispušnu ventilaciju. U neposrednoj blizini mjesta s bilo kakvom potencijalnom izloženošću bi trebali biti postavljeni sigurnosni tuševi za hitno ispiranje očiju.

**8.2.2. Osobna zaštitna oprema****Osobna zaštitna oprema:**

Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

**8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica****Zaštita očiju:**

Zaštitne naočale s bočnim štitnicima

**8.2.2.2. Zaštita kože****Zaštita kože i tijela:**

Zaštitna odjeća s dugim rukavima

**Zaštita ruku:**

Rukavice otporne na kemikalije (sukladno europskom standardu EN 374 ili ekvivalentnom). Koristite izolirane rukavice pri rukovanju ovim materijalom dok je vruć. Kontaminirane rukavice moraju biti dekontaminirane i zbrinute.

**8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva****Zaštita dišnih puteva:**

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. U slučaju prekomjerne izloženosti, koristite samo odobrene pročišćavače zraka ili respiratore koji rade na pozitivnom tlaku

**8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti**

Nema dodatne informacije dostupne

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

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**Ostale informacije:**

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti. Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	: Kruto
Boja	: bijelo.
Miris	: Blagi miris.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije primjenjivo
Vrelište	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije zapaljiv
Granice eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Plamište	: Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
pH rješenje	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Viskoznost, dinamičan	: $\approx 55000$ mPa.s @140° C
Topljivost	: Netopljivo u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća	: Nije primjenjivo
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije primjenjivo
Veličina čestice	: Nije dostupno

**9.2. Ostale informacije****9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Nema dodatne informacije dostupne

**9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike**

Nema dodatne informacije dostupne

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

Voda, alkoholi, amini.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (pogledati sekciju 7).

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Egzotermna reakcija u kontaktu s: Amini, alkoholi. Reagira na dodir s vodom ispuštajući ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). U spremnik nikad ne ulijevati vodu ili bilo koje drugo tekuće sredstvo. Zatvoreni spremnici mogu stvarati unutarnji tlak plina. Porast tlaka i moguće pucanje spremnika.

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

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

Datum izdavanja: 31.5.2019.

Datum obrade: 29.1.2023.

Nadomješta verziju: 28.12.2022.

Verzija: 2.0

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Povišena temperatura. vlažnost.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Kiseline i alkalije. Amini. alkoholi.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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

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

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

LD50 oralni štakor > 10000 mg/kg

LD50 dermalni kunić > 10000 mg/kg

LC50 Udisanje - Štakor 490 mg/m<sup>3</sup>

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

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.

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

STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

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

STOT – jednokratno izlaganje : Može nadražiti dišni sustav.

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

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

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

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

#### Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Viskoznost, kinematička : Nije primjenjivo

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

#### 11.2.2. Ostale informacije

Nema dodatne informacije dostupne

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

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

Datum izdavanja: 31.5.2019.

Datum obrade: 29.1.2023.

Nadomješta verziju: 28.12.2022.

Verzija: 2.0

### 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)

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

##### Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Postojanost i razgradivost	Nema dostupnih podataka.
----------------------------	--------------------------

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

##### Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka.
-----------------------------	--------------------------

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

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	4,5
---	-----

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

##### Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka.
-----------------	--------------------------

#### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

##### Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

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 nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Nepoznat.  
dodatne obavijesti : Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.  
Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.  
Preporuke za odlaganje otpada : Ne otklanjati ga u kanalizaciju.  
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odložiti na mjestu ovlaštenom za prikupljanje otpada.  
Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
HP šifra : HP7 - „Karcinogeno”: otpad koji izaziva rak ili povećava njegovu pojavnost.  
HP13 - „Senzibilizirajuće”: otpad koji sadržava jednu ili više tvari za koje se zna da imaju sposobnost izazvati reakciju senzibilizacije (preosjetljivosti) kože ili dišnih organa.



**Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR**

Datum izdavanja: 31.5.2019.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 29.1.2023.

Nadomješta verziju: 28.12.2022.

Verzija: 2.0

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

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

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

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.1.1. EU-uredbe****REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)****Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)**

Referentni kod	Primjenjivo na
56.	metilendifenil diizocijanat

**REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)**

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

**REACH-ov popis kandidata (SVHC)**

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

**Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR**

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

Datum izdavanja: 31.5.2019.

Datum obrade: 29.1.2023.

Nadomješta verziju: 28.12.2022.

Verzija: 2.0

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

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

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

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredbi (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

**Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)**

Ne sadrži tvar koja podliježe UREDBA (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

**Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)**

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

**Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora lijekova (Uredba EZ 273/2004 o prekursorima lijekova)

**15.1.2. Nacionalni propisi**

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

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

**Hrvatska**

Hrvatski nacionalni propisi

: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija.  
Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanju s opasnim otpadom.  
Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006.

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

**ODJELJAK 16: Dodatne informacije**

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno	
2.3	Ostale opasnosti koje ne doprinose razvrstavanju	Izmijenjeno	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon gutanja	Izmijenjeno	
4.2	Simptomi/učinci	Dodano	
5.2	Opasnost od eksplozije	Dodano	
5.2	Reaktivnost u slučaju požara	Izmijenjeno	
6.1	Planovi za prvu pomoć	Izmijenjeno	
6.2	Mjere zaštite okoliša	Izmijenjeno	
6.3	Postupci čišćenja	Izmijenjeno	
7.2	Nekompatibilni proizvodi	Izmijenjeno	

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

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

Datum izdavanja: 31.5.2019.

Datum obrade: 29.1.2023.

Nadomješta verziju: 28.12.2022.

Verzija: 2.0

### Upute za promjenu

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
8.2	Zaštita ruku	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Izmijenjeno	
8.2	Prikladni tehnički kontrolni uređaji	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita kože i tijela	Izmijenjeno	
8.2	Zaštita dišnih puteva	Izmijenjeno	
9.1	Miris	Dodano	
9.1	Viskoznost, dinamičan	Izmijenjeno	
9.1	Gustoća	Izmijenjeno	
10.4	Uvjeti koje treba izbjegavati	Izmijenjeno	
10.5	Inkompatibilni materijali	Izmijenjeno	
15.1	Hrvatski nacionalni propisi	Dodano	
15.1	REACH Prilog XVII	Izmijenjeno	

### Kratice i akronimi:

ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
STL	Sigurnosno-Tehnički List
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
EC50	Srednja efektivna koncentracija
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka

: ECHA smjernice o sastavljanju sigurnosnih listova

ECHA Baza podataka inventara. Sigurnosni dokumenti dobavljača.

Instrukcije (pl.)

: 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 Chronic 4	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija
Carc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija

**Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR**

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

Datum izdavanja: 31.5.2019.

Datum obrade: 29.1.2023.

Nadomješta verziju: 28.12.2022.

Verzija: 2.0

**Puni tekst H-oznaka i EUH:**

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 produžene ili ponavljane izloženosti.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
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 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

**Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:**

Resp. Sens. 1	H334	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Carc. 2	H351	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.