

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

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2019

Dátum spracovania: 29. 1. 2023

Nahrádza verziu: 28. 12. 2022

Znenie: 2.0

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR  
UFI : DTS2-H0AQ-Y00R-K2PC

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.2.1. Relevantné identifikované použitia**

Hlavná kategória použitia : Produkt určený len na priemyselné použitie  
Použitie látky/zmesi : Tavné lepidlo  
Funkcia alebo kategória použitia : spojivá

**1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Distribútor**

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)

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS :

[sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)**Dodávateľ**

Hranipex, a.s.  
Ulica priemyselná 1958/7  
SK- 038 52 Sučany  
Slovenská republika  
T +421 43 42 13 500 - F +421 43 42 13 501

[sk-hranipex@hranipex.com](mailto:sk-hranipex@hranipex.com) - [www.hranipex.sk](http://www.hranipex.sk)**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05	+421 2 54 77 41 66	

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Respiračná senzibilizácia, kategória 1 H334  
Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317  
Karcinogenita, kategória 2 H351

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

**Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

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

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2019

Dátum spracovania: 29. 1. 2023

Nahrádza verziu: 28. 12. 2022

Znenie: 2.0

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

metyléndi(fenyilizokyanát)

Výstražné upozornenia (CLP) :

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, plynu, hmly, pár, aerosol.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.

P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P342+P311 - Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P501 - Zneškodnite obsah/nádoby v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

Dodatkové vety :

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu :

Osoby, ktoré trpia astmou alebo ekzémom, a osoby, ktoré trpia chronickým ochorením pľúc, kožnými alebo respiračnými alergiami na izokyanáty by nemali pracovať s týmto materiálom.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
metyléndi(fenyilizokyanát)	č. CAS: 26447-40-5 č.v ES: 247-714-0 č. Indexu: 615-005-00-9	2 – 5	Acute Tox. 4 (Inhalácia), 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**

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2019

Dátum spracovania: 29. 1. 2023

Nahrádza verziu: 28. 12. 2022

Znenie: 2.0

**Špecifické limity koncentrácie:**

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
metyléndi(fenylizokyanát)	č. CAS: 26447-40-5 č.v ES: 247-714-0 č. Indexu: 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

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich symptómov sa stále poraďte s lekárom. Ak je to možné, lekárovi ukážte túto bezpečnostnú list. V opačnom prípade ukážte lekárovi obal alebo štítok.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Odtiahnite danú osobu z kontaminovanej zóny a vyveďte ju na čerstvý vzduch. Pri sťaženom dýchaní podajte kyslík. Ak sťažené dýchanie pretrváva: Privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : V prípade styku roztaveného produktu s pokožkou rýchlo ochladíte studenou vodou. Stuhnutý produkt z pokožky neodstraňujte. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak symptómy pretrvávajú, privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Okamžitý a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok (minimálne 15 minút). Poradte sa s očným lekárom.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Dajte vypiť veľké množstvo vody. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. Nevymolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekára.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

- Symptómy/účinky : Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
- Symptómy/účinky po vdýchnutí : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Symptomatická liečba.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

- Vhodný hasiaci prostriedok : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Vodná tryska.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

- Nebezpečenstvo výbuchu : Teplo môže spôsobiť zvýšenie tlaku a rozťahnutie uzavretých kontajnerov, čím dochádza k rozšíreniu ohňa a zvýšeniu rizika popálenín/zranenia.
- Reaktivita v prípade požiaru : Účinkom tepla: uvoľňovanie (veľmi) toxických plynov/pár.
- Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhličitý. Oxid uhoľnatý. Oxid dusičnatý. Izokyanáty. Kyanovodík.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

- Protipožiarne opatrenia : Vyprázdňte nebezpečnú zónu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Obal odstráňte z miesta požiaru, ak je to možné vykonať bez rizika. Chladte nádoby/zariadenia vystavené teplu ochladzujte rozprašovanou vodou, no uistite sa, či nedochádza ku priamemu kontaktu vody s produktom. Zabráňte, aby sa do nádob dostala voda, pretože by mohlo dôjsť k prudkej reakcii. Pri vystavení vplyvu vysokej teploty sa môže rozkladať, uvoľňovať toxické plyny. Nevdychovať dym zo spaľovania alebo rozkladové pary. Stojte proti vetru.
- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Komplexná ochrana tela.
- Iné informácie : Zabráňte, aby požiarová voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov.

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

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2019

Dátum spracovania: 29. 1. 2023

Nahrádza verziu: 28. 12. 2022

Znenie: 2.0

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál**

- Ochranné príslušenstvo : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
- Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Rozliateho produktu sa nedotýkajte ani po ňom nestúpajte.

**6.1.2. Pre pohotovostný personál**

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Produkt nenechávajte sa rozlítať do životného prostredia. Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

- Čistiace procesy : Nechať produkt produkt stuhnúť. Nahromadte mechanicky (zametáním alebo s pomocou lopatky) a dajte do vhodnej nádoby. Nasiaknuté materiály odstraňujte v súlade s platnými zákonnými.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabezpečte vhodné vetranie vzduchom. Noste individuálne ochranné vybavenie. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Uchovávajte v odstupe od: Nekompatibilné produkty. Keď prípravok nepoužívate, obal nechajte uzavretý. Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Osoby, ktoré trpia astmou alebo ekzémom, a osoby, ktoré trpia chronickým ochorením pľúc, kožnými alebo respiračnými alergiami na izokyanáty by nemali pracovať s týmto materiálom.
- Hygienické opatrenia : Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

- Podmienky skladovania : Uchovávajte na suchom, chladnom a vhodne vetranom mieste. Uchovávajte v pôvodných baleniach. Uchovávajte v riadne označených nádob. Držte nádobu uzavretú, aby sa predišlo absorpcii vlhkosti. Chráňte pred vysokým teplom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte uzamknuté.
- Nekompatibilné produkty : Kyseliny a alkálie. Voda. Amíny. alkoholy.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Polyuretán. Lepidlá rozpustné účinkom tepla.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty**

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

**8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných**

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

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

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2019

Dátum spracovania: 29. 1. 2023

Nahrádza verziu: 28. 12. 2022

Znenie: 2.0

**8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie**

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

**8.1.4. DNEL a PNEC**

<b>metyléndi(fenyilizokyanát) (26447-40-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Akútna - systémové účinky, kožná	50 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - lokálne účinky, kožná	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	1 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,1 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	11,7 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	1,17 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	1 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiare odpadových vôd	1 mg/l

**8.1.5. Kontrolné značkovanie**

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

**8.2. Kontroly expozície****8.2.1. Primerané technické zabezpečenie****Primerané technické zabezpečenie:**

Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy.

**8.2.2. Osobné ochranné prostriedky****Individuálne ochranné zariadenie:**

Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. Vyhnite sa akémukolvek neželanému vystaveniu.

**8.2.2.1. Ochrany očí a tváre****Ochrana očí:**

Používajte bezpečnostné okuliare s bočnými štítmami

**8.2.2.2. Ochrana pokožky****Ochrana pokožky a očí:**

Ochranný odev s dlhými rukávami

**Ochrana rúk:**

Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa európskej normy EN 374 alebo jej ekvivalentu). Používajte izolačné rukavice pri manipulácii s produktom za tepla. Kontaminované rukavice sa musia dekontaminovať a zlikvidovať

**8.2.2.3. Ochrana dýchania****Ochrana dýchania:**

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. V prípade vysokého vystavenia používajte len schválené dýchacie prístroje čistiace vzduch, alebo s prisunom vzduchu fungujúce v režime kladného tlaku

**8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti**

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

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

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2019

Dátum spracovania: 29. 1. 2023

Nahrádza verziu: 28. 12. 2022

Znenie: 2.0

**8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia****Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Iné informácie:**

Počas používania nejezte, nepite a nefajčte. Odstráňte okamžite akýkoľvek navlhnutý odev alebo obuv. Po každej manipulácii umyť ruky.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: biela farba.
Zápach	: Mierny zápach.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Bod varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nehorľavý
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Dolná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Nie je dostupné
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	: ≈ 55000 mPa.s @140° C
Rozpustnosť	: Nerozpustné vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné

**9.2. Iné informácie****9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

**9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Voda, alkoholy, amíny.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie (pozri kapitola 7).

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**Exotermická reakcia pri kontakte s: Amíny, alkoholy. Reaguje pri kontakte s vodou a uvoľňuje pri tom oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Do nádrží alebo kontajnerov nikdy nepridávajte vodu ani vodné činidlo. Uzavreté kontajnery môžu podliehať vnútornému pretlaku. Zvyšovanie tlaku a narušenie nádoby.**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vysoké teploty, vlhkosť.

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

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2019

Dátum spracovania: 29. 1. 2023

Nahrádza verziu: 28. 12. 2022

Znenie: 2.0

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Kyseliny a alkálie. Amíny. alkoholy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
 Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
 Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

**metyléndi(fenyilizokyanát) (26447-40-5)**

LD50 orálne potkan &gt; 10000 mg/kg

LD50 dermálne králik &gt; 10000 mg/kg

LC50 Inhalačne - Potkan 490 mg/m<sup>3</sup>

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
 Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Karcinogenita : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

**metyléndi(fenyilizokyanát) (26447-40-5)**

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

**metyléndi(fenyilizokyanát) (26447-40-5)**

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

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

Viskozita, kinematický : Neuplatňuje sa

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnkej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

**11.2.2. Iné informácie**

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

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

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2019

Dátum spracovania: 29. 1. 2023

Nahrádza verziu: 28. 12. 2022

Znenie: 2.0

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

- Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
- Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

Perzistencia a degradovateľnosť Žiadna informácia nie je k dispozícii.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

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

Bioakumulačný potenciál Žiadna informácia nie je k dispozícii.

##### metyléndi(fenyilizokyanát) (26447-40-5)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 4,5

#### 12.4. Mobilita v pôde

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

Ekológia - pôda Žiadna informácia nie je k dispozícii.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnkej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Neznámy (a).

dodatočné pokyny : Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Metódy spracovania odpadu : Odstráňte obsah / obal v súlade s pokynmi pre triedenie odpadu od osoby poverenej zberom odpadu.

Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Odpad nevyhadzujte do odtoku.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odneste na autorizované zberné miesto odpadu.

Ekológia - odpadové materiály : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.



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

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2019

Dátum spracovania: 29. 1. 2023

Nahrádza verziu: 28. 12. 2022

Znenie: 2.0

kód HP

: HP7 - „Karcinogénny“: odpad, ktorý spôsobuje rakovinu alebo zvyšuje jej incidenciu.  
HP13 - „Senzibilizujúci“: odpad, ktorý obsahuje jednu alebo viacero látok, o ktorých je známe, že majú senzibilizačné účinky na kožu alebo dýchacie orgány.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

#### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

#### Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

#### Železničná doprava

Neuplatňuje sa

### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### 15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

#### Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
56.	metyléndi(fenylizokyanát)

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

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2019

Dátum spracovania: 29. 1. 2023

Nahrádza verziu: 28. 12. 2022

Znenie: 2.0

**Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

**Zoznam kandidátov REACH (SVHC)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

**Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

**Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

**Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

**Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

**Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

**15.1.2. Národné predpisy**

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

**Slovensko**

Slovenské vnútroštátne predpisy

: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.  
Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov.**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

**ODDIEL 16: Dalšie informácie**

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Upravené	
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
2.3	Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu	Upravené	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po požití	Upravené	
4.2	Symptómy/účinky	Pridané	
5.2	Nebezpečenstvo výbuchu	Pridané	
5.2	Reaktivita v prípade požiaru	Upravené	
6.1	Núdzové plány	Upravené	
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Upravené	

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

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2019

Dátum spracovania: 29. 1. 2023

Nahrádza verziu: 28. 12. 2022

Znenie: 2.0

### Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
6.3	Čistiace procesy	Upravené	
7.2	Nekompatibilné produkty	Upravené	
8.2	Ochrana rúk	Upravené	
8.2	Ochrana očí	Upravené	
8.2	Primerané technické zabezpečenie	Upravené	
8.2	Ochrana pokožky a očí	Upravené	
8.2	Ochrana dýchania	Upravené	
9.1	Zápach	Pridané	
9.1	Viskozita, dynamický	Upravené	
9.1	Hustota	Upravené	
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Upravené	
10.5	Nekompatibilné materiály	Upravené	
15.1	REACH Príloha XVII	Upravené	

### Skratky a akronymy:

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
DNEL	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
EC50	Stredná účinná koncentrácia
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Zdroj údajov

: Pokyny agentúry ECHA k zostavovaniu bezpečnostných listov  
Databáza agentúry ECHA C & L. Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa.

Pokyny školenia

: Poskytnúť SDS zamestnancom. Dodržiavať všeobecné pravidlá pre nakladanie s chemickými látkami a / alebo zmesí. Bezpečnostné školenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

### Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Aquatic Chronic 4	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4

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

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 31. 5. 2019

Dátum spracovania: 29. 1. 2023

Nahrádza verziu: 28. 12. 2022

Znenie: 2.0

### Úplné znenie viet H a EUH:

Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

### Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Resp. Sens. 1	H334	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Carc. 2	H351	Metóda výpočtu

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.