

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 15.05.2020

Nahrazuje: 31.05.2019

Verze: 1.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Název výrobku : Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Výrobek je určen pouze pro průmyslové použití
 Použití látky nebo směsi : Tavné lepidlo
 Funkce nebo kategorie použití : lepidla

1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Hranipex Czech Republic k.s.
 J. Rýznerové 97, Komorovice
 396 01 Humpolec - Czech Republic
 T 565 501 210
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293 +420 224 915 402 | Nonstop |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 H334
 Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317
 Karcinogenita, kategorie 2 H351

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na vyvolání rakoviny. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
 Nebezpečné obsažené látky : Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát; 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 15.05.2020

Nahrazuje: 31.05.2019

Verze: 1.1

- Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.
- Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261 - Zamezte vdechování dýmu.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

- Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : S tímto materiálem by neměly pracovat osoby trpící astmatem nebo ekzémem a osoby s chronickým plicním onemocněním, kožní nebo respirační alergií na izokyanáty.
Výrobek nesplňuje kritéria klasifikace PBT a vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|--|---|-----|--|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát | (Číslo CAS) 101-68-8 (Číslo ES) 202-966-0 (REACH-č) 01-2119457014-47 | < 5 | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 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 |
| Difenylmethan-2,4'-diisokyanát | (Číslo CAS) 5873-54-1 (Číslo ES) 227-534-9 (REACH-č) 01-2119480143-45 | | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 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 |

Specifické koncentrační limity:

| Název | Identifikátor výrobku | Specifické koncentrační limity |
|--|---|---|
| Difenylmethan-2,4'-diisokyanát | (Číslo CAS) 5873-54-1 (Číslo ES) 227-534-9 (REACH-č) 01-2119480143-45 | (0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát | (Číslo CAS) 101-68-8 (Číslo ES) 202-966-0 (REACH-č) 01-2119457014-47 | (0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 |

- Poznámky : Poznámka C : Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů
Poznámka 2 : Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 15.05.2020

Nahrazuje: 31.05.2019

Verze: 1.1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

- První pomoc – všeobecné : V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře. Bude-li to možné, ukažte mu tento bezpečnostní list. Pokud ne, ukažte mu alespoň obal nebo štítek z výrobku.
- První pomoc při vdechnutí : Přemístěte zasaženou osobu z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch. Při dýchacích obtížích podejte kyslík. Při přetrvávajících dýchacích potížích: Přivolejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : V případě styku roztaveného produktu s kůží rychle ochladit studenou vodou. Neodstraňujte ztuhlý výrobek z kůže. Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Přetrvávají-li příznaky, přivolejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s okem : Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách. Vyhledejte očního lékaře.
- První pomoc při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Neprodleně vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při vdechnutí : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

- Vhodné hasicí prostředky : K hašení okolního požáru použijte vhodná hasiva.
- Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Reaktivita v případě požáru : Při zahřívání: uvolňování (vysoce) toxických plynů/par. Prudce reaguje s horkou vodou: dochází ke zvyšování tlaku a hrozí roztrhnutí nádob.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku. Izokyanáty. Kyanovodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Evakuujte nebezpečnou oblast. Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření. Dostaňte balíček z ohně, pokud to lze provést bez rizika. Nádoby/zařízení vystavené žaru ochlazujte vodní sprchou. Zajistěte, aby nedošlo k přímému kontaktu mezi vodou a výrobkem. Zamezte vniknutí vody do nádob, mohlo by dojít k prudké reakci. Při vysokých teplotách se může rozkládat za vzniku jedovatých plynů. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu. Stůjte na návětrné straně.
- Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
- Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

- Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
- Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Vyvarujte se přímému kontaktu s výrobkem. Uniklého produktu se nedotýkejte ani přes něj nepřecházejte. Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika.

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 15.05.2020

Nahrazuje: 31.05.2019

Verze: 1.1

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Nechte výrobek ztuhnout. Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhodte do vhodné nádoby.

Další informace : Materiály a pevné zbytky uložte na na místě k tomu určeném a zajistěte bezpečné odstranění osobou, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Reaguje s vodou. Do nádrží a nádob nepřilévajte vodu ani jinou látku obsahující vodu.
 Opatření pro bezpečné zacházení : Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Uchovávejte mimo dosah: Nekompatibilní látky. Pokud výrobek nepoužíváte, musí být obal uzavřený. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S tímto materiálem by neměly pracovat osoby trpící astmatem nebo ekzémem a osoby s chronickým plicním onemocněním, kožní nebo respirační alergií na izokyanáty.
 Hygienická opatření : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před jídlem, pitím nebo kouřením a než opustíte pracoviště si umyjte ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v původní nádobě. Uchovávejte v řádně označené nádobě. Uchovávejte obal těsně uzavřený, aby se dovnitř nemohla pronikat vlhkost. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Skladujte uzamčené.
 Nekompatibilní látky : Silné kyseliny. Silné zásady. Voda. Aminy. Alkoholy.
 Informace o společném skladování : Skladovací třída 13

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Polyuretan tavná lepidla.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát (101-68-8) / Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

| Místní název | Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát |
|---|---------------------------------|
| Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ |
| Expoziční limity (PEL) (ppm) | 0,005 ppm |
| Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ |
| Expoziční limity (NPK-P) (ppm) | 0,01 ppm |

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 15.05.2020

Nahrazuje: 31.05.2019

Verze: 1.1

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát (101-68-8) / Difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

| | |
|-----------------------------|--|
| Poznámka (CZ) | S |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zapracovány změny č. 246/2018 Sb.) |

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát (101-68-8) / Difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

DNEL/DMEL (pracovníci)

| | |
|--|--------------------------------|
| Akutní - systémové účinky, dermálně | 50 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Akutní - systémové účinky, inhalačně | 1 mg/m ³ |
| Akutní - místní účinky, dermálně | 28,7 mg/cm ² |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 0,05 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně | 0,05 mg/m ³ |

PNEC (voda)

| | |
|-------------------------|------------|
| PNEC aqua (sladká voda) | > 1 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | > 0,1 mg/l |

PNEC (zemina)

| | |
|-------------|---------------------------|
| PNEC zemina | > 1 mg/kg suché hmotnosti |
|-------------|---------------------------|

PNEC (STP)

| | |
|-----------------------------|-----------|
| PNEC čistírna odpadních vod | > 1 mg/kg |
|-----------------------------|-----------|

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci. Zamezte překročení Expozičních limitů pro pracovníky.

Osobní ochranné pomůcky:

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Zabraňte veškeré zbytečné expozici.

Ochrana rukou:

Nepromokavé ochranné rukavice. Kontaminované rukavice se musejí dekontaminovat a zlikvidovat.

| druh | Materiál | Pronikání | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|---------------|-----------|--------|
| Rukavice na jedno použití | Chloroprenový kaučuk (CR) | 6 (> 480 minut) | >0.5 mm | x | EN 374 |
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | >0.35 mm | x | EN 374 |
| Rukavice na jedno použití | Butylkaučuk | 6 (> 480 minut) | >0.5 mm | x | EN 374 |
| Rukavice na jedno použití | Fluoroelastomer (FKM) | 6 (> 480 minut) | >0.4 mm | x | EN 374 |

Ochrana očí:

utěsněné ochranné brýle. EN 166

Ochrana kůže a těla:

Je nutné používat nepropustný ochranný oblek s rukavicemi, vysokou pracovní obuv a úplnou ochranu hlavy a obličeje

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 15.05.2020

Nahrazuje: 31.05.2019

Verze: 1.1

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

| Zařízení | Typ filtru | Stav | Norma |
|------------------------------|------------|--|----------|
| Plynová maska s typem filtru | A1 | V případě nedostatečného větrání, nehody, požáru, atd. | EN 14387 |

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--------------------------------|
| Skupenství | : Pevná látka |
| Barva | : Bílý. |
| Zápach | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Práh zápachu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota tuhnutí | : Nevztahuje se |
| Bod varu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod vzplanutí | : > 250 °C |
| Teplota samovznícení | : Nevztahuje se |
| Teplota rozkladu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Nehořlavý |
| Tlak páry | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota par při 20 °C | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota | : Nevztahuje se |
| Hustota | : 1,2 g/cm ³ |
| Rozpustnost | : Nerozpustný ve vodě. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematická | : 45833,333 mm ² /s |
| Viskozita, dynamická | : 55000 mPa·s (140 °C) |
| Výbušnost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Oxidační vlastnosti | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Omezené množství | : Nevztahuje se |

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Voda, alkoholy, aminy.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených manipulačních a skladovacích podmínek (viz bod 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce při styku s: Aminy, alkoholy. Reaguje při styku s vodou a uvolňuje se z něj oxid uhličitý (CO₂). Do nádrží a nádob nepřilévajte vodu ani jinou látku obsahující vodu. V uzavřených nádobách se může zvyšovat tlak plynu, zvýšení tlaku a možné roztržení nádoby.

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 15.05.2020

Nahrazuje: 31.05.2019

Verze: 1.1

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Voda, vlhkost. Zvýšené teploty. Nevystavujte teplotám nad 200°C.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady. Silné kyseliny. Aminy. Alkoholy. Vody.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
 Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
 Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát (101-68-8) / Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

| | |
|--------------------------------|--|
| LD50, orálně, potkan | > 2000 mg/kg Directive 84/449/EEC, B.1 |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 9400 mg/kg OECD 402 |
| LC50, inhalačně, potkan (mg/l) | > 2,24 mg/l OECD 403 |

žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
 Vážné poškození očí / podráždění očí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
 Karcinogenita : Podezření na vyvolání rakoviny.
 Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
 Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Viskozita, kinematická | 45833,333 mm ² /s |
|------------------------|------------------------------|

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
 Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát (101-68-8) / Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

| | |
|-------------|---|
| LC50 ryby 1 | > 1000 mg/l (OECD 203) Danio rerio (zebra fish) |
|-------------|---|

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 15.05.2020

Nahrazuje: 31.05.2019

Verze: 1.1

| | |
|------------------------------|--|
| EC50 dafnie 1 | > 1000 mg/l (OECD 202) (Daphnia Magna) |
| 72hodinová dávka EC50 řasy 1 | > 1640 mg/l (OECD 201) (Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC (chronická) | > 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202 |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Nejsou dostupné žádné informace. |
|------------------------------|----------------------------------|

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát (101-68-8) / Difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Výrobek není biologicky odbouratelný. |
|------------------------------|---------------------------------------|

| | |
|--------------------|------------------|
| Biologický rozklad | 0 % (OECD 302 C) |
|--------------------|------------------|

12.3. Bioakumulační potenciál

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Bioakumulační potenciál | Nejsou dostupné žádné informace. |
|-------------------------|----------------------------------|

12.4. Mobilita v půdě

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Ekologie - půda | Nejsou dostupné žádné informace. |
|-----------------|----------------------------------|

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

| |
|--|
| Tato látka/směs nespňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII |
|--|

| |
|---|
| Tato látka/směs nespňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
|---|

Složka

| | |
|--|---|
| Difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1) | Tato látka/směs nespňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
|--|---|

| | |
|---|---|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8) | Tato látka/směs nespňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
|---|---|

12.6. Jiné nepříznivé účinky

| | |
|------------------------|--|
| Jiné nepříznivé účinky | : Není známo. |
| Doplňkové informace | : Nevylévejte do kanalizace ani do přírody |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|---|---|
| Místní předpisy (o odpadu) | : Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Metody nakládání s odpady | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
| Doporučení pro odstranění odpadních vod | : Nevypouštějte odpad do kanalizace. |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Likvidujte ve sběrně odpadu s řádným oprávněním. |
| Ekologie - odpadní materiály | : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| HP kód | : HP7 - „Karcinogenní“: odpady, které vyvolávají rakovinu nebo její větší výskyt. HP13 - „Senzibilizující“: odpady, které obsahují jednu nebo více látek, o nichž je známo, že mají senzibilizující účinky na kůži nebo dýchací orgány |

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 15.05.2020

Nahrazuje: 31.05.2019

Verze: 1.1

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. UN číslo | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | | |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nevztahuje se

Doprava po moři

Nevztahuje se

Letecká přeprava

Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

Železniční přeprava

Nevztahuje se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

| Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení: | |
|---|--|
| Referenční kód | Použitelné na |
| 56. | 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát |
| 56(a) | 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát |
| 56(b) | Difenylmethan-2,4'-diisokyanát |

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 15.05.2020

Nahrazuje: 31.05.2019

Verze: 1.1

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
 Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.
 Zákon č. 477/2001 Sb, o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
 Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
 Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
 Vyhláška č. 381/2001 Sb, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

| Oddíl | Změněná položka | Změna | Poznámky |
|-------|----------------------------------|----------|----------|
| | Nahrazuje | Přidáno | |
| | Datum revize | Přidáno | |
| 1.1 | Název | Upraveno | |
| 5.1 | Nevhodná hasiva | Upraveno | |
| 5.1 | Vhodné hasicí prostředky | Upraveno | |
| 7.2 | Informace o společném skladování | Přidáno | |
| 7.2 | Skladovací podmínky | Upraveno | |
| 9.1 | Barva | Upraveno | |
| 9.1 | Viskozita, dynamická | Upraveno | |
| 9.1 | Hustota | Upraveno | |

Zkratky a akronymy:

| | |
|-------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006 |
| CLP | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 |

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 15.05.2020

Nahrazuje: 31.05.2019

Verze: 1.1

| | |
|------|---|
| BL | Bezpečnostní List |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| EC50 | Střední účinná koncentrace |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |

- Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).
Portál ECHA <https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals>.
SDS DURA-PUR UH 6156, Datum 26.11.2019.
- Doporučení ke školení : Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi. Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
- Další informace : SDS byl zpracován EcoMole LTD. www.ecomole.com.

Úplné znění vět H a EUH:

| | |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4 |
| Carc. 2 | Karcinogenita, kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Resp. Sens. 1 | Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|---------------|------|------------------|
| Resp. Sens. 1 | H334 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1 | H317 | Výpočtová metoda |
| Carc. 2 | H351 | Výpočtová metoda |

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.