

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PURpodle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 31.05.2019 Datum revize: 29.01.2023 Nahrazuje verzi: 28.12.2022

Verze: 2.0

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
UFI : DTS2-H0AQ-Y00R-K2PC

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
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210

hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS :

sds@regartis.com**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	+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

Úplné znění vět H a EUH: 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.

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Datum vydání: 31.05.2019 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 29.01.2023 Nahrazuje verzi: 28.12.2022

Verze: 2.0

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

Signální slovo (CLP) :

: Nebezpečí

Obsahuje :

: methyldifenyl-diisokyanát

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) :

: P261 - Zamezte vdechování prachu, dýmu, plynu, mlhy, par, aerosol.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

P342+P311 - Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

Další věty :

: Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : S tímto materiálem by neměly pracovat osoby trpící astmatem nebo ekzémem a osoby s chronickým plicním onemocněním, kožní nebo respirační alergií na izokyanáty.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

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)
methyldifenyl-diisokyanát	Číslo CAS: 26447-40-5 Číslo ES: 247-714-0 Indexové číslo: 615-005-00-9	2 – 5	Acute Tox. 4 (Inhalační), 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

Datum vydání: 31.05.2019 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 29.01.2023 Nahrazuje verzi: 28.12.2022

Verze: 2.0

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
methylendifenyl-diisokyanát	Číslo CAS: 26447-40-5 Číslo ES: 247-714-0 Indexové číslo: 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 znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře. Je-li to možné, ukažte lékaři tento bezpečnostní list. Pokud to není možné, ukažte lékaři obal nebo štítek.
- 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 : Vypláchněte ústa. Vypijte velké množství vody. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Neprodleně vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky : Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- 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

- Nebezpečí výbuchu : Za tepla se může zvyšovat tlak s následným roztržením uzavřených nádob, šířením ohně a zvýšeným rizikem popálenin a úrazů.
- Reaktivita v případě požáru : Při zahřívání: uvolňování (vysoce) toxických plynů/par.
- 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 záru 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.

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 29.01.2023

Nahrazuje verzi: 28.12.2022

Verze: 2.0

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. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Uniklého produktu se nedotýkejte ani přes něj nepřecházejte.

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. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

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. Kontaminované předměty likvidujte v souladu s platnými předpisy.

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**

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 : Kyseliny a alkálie. Voda. Aminy. alkoholy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Polyuretan. Tavná lepidla.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty**

Žádné další informace k dispozici

8.1.2 Doporučené sledovací postupy

Žádné další informace k dispozici

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Datum vydání: 31.05.2019 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
 Datum revize: 29.01.2023 Nahrazuje verzi: 28.12.2022

Verze: 2.0

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

8.1.4. DNEL a PNEC

methyldifenyl-diisokyanát (26447-40-5)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	50 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - místní účinky, dermálně	28,7 mg/cm ²
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,1 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 (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	11,7 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	1,17 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	1 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	1 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Zabraňte veškeré zbytečné expozici.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Používejte bezpečnostní brýle s bočními štíty

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv s dlouhými rukávy

Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy EN 374 nebo ekvivalentní). Při nakládání s horkým materiálem používejte izolované rukavice. Kontaminované rukavice se musejí dekontaminovat a zlikvidovat.

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. Při nadměrné expozici používejte pouze schválený respirátor s čištěním vzduchu nebo s přívodem čistého vzduchu fungující v režimu přetlaku

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Žádné další informace k dispozici

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 29.01.2023

Nahrazuje verzi: 28.12.2022

Verze: 2.0

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí**Omezování a sledování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Během používání nejzte, 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	: Jemný zápach.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nehořlavý
Omezené množství	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
pH roztok	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Viskozita, dynamická	: ≈ 55000 mPa.s @140° C
Rozpustnost	: Nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1,1 g/cm ³
Relativní hustota	: Nevztahuje se
Relativní hustota par při 20°C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: Není k dispozici

9.2. Další informace**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Žádné další informace k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

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 reakcíExotermická 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.**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zvýšené teploty, vlhkost.

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Datum vydání: 31.05.2019 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 29.01.2023 Nahrazuje verzi: 28.12.2022

Verze: 2.0

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny a alkálie. Aminy. alkoholy.

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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)

methyldifenyl-diisokyanát (26447-40-5)

LD50, orálně, potkan	> 10000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	490 mg/m ³
Žravost/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)

methyldifenyl-diisokyanát (26447-40-5)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

methyldifenyl-diisokyanát (26447-40-5)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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	Nevztahuje se
------------------------	---------------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Datum vydání: 31.05.2019 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 29.01.2023 Nahrazuje verzi: 28.12.2022

Verze: 2.0

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)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

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

12.3. Bioakumulační potenciál

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

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

methyldifenyl-diisokyanát (26447-40-5)

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

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7. 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

Datum vydání: 31.05.2019 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
 Datum revize: 29.01.2023 Nahrazuje verzi: 28.12.2022

Verze: 2.0

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID 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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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****Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)****Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)**

Referenční kód	Použitelné na
56.	methyldifenyl-diisokyanát

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Datum vydání: 31.05.2019 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 29.01.2023 Nahrazuje verzi: 28.12.2022

Verze: 2.0

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

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

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

Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
Zákon č. 258/1011 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	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.3	Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky	Přidáno	
5.2	Nebezpečí výbuchu	Přidáno	

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 31.05.2019

Datum revize: 29.01.2023

Nahrazuje verzi: 28.12.2022

Verze: 2.0

Označení změn

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
5.2	Reaktivita v případě požáru	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Upraveno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
7.2	Nekompatibilní látky	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
8.2	Vhodné technické kontroly	Upraveno	
8.2	Ochrana kůže a těla	Upraveno	
8.2	Ochrana cest dýchacích	Upraveno	
9.1	Zápach	Přidáno	
9.1	Viskozita, dynamická	Upraveno	
9.1	Hustota	Upraveno	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Upraveno	
10.5	Neslučitelné materiály	Upraveno	
15.1	REACH Příloha XVII	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
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

: Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů
 Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.

Doporučení ke školení

: Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi. Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PURpodle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 31.05.2019 Datum revize: 29.01.2023 Nahrazuje verzi: 28.12.2022

Verze: 2.0

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
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.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/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

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

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.