

Hranitherm 320 PUR LC

Dátum vydania: 2. 5. 2024

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

Znenie: 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Hranitherm 320 PUR LC
UFI : 4HU2-N04P-300M-TWAN

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi : Lepidlá rozpustné účinkom tepla

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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 +420 565 501 211
cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS :
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, www.hranipex.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina/oblasť	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 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317

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

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Hranitherm 320 PUR LC

Dátum vydania: 2. 5. 2024 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878 Znenie: 1.0

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS07

Výstražné slovo (CLP)

: Pozor

Obsahuje

: Aromatické izokyanáty - prepolyméry; 2,4-bis[(dodecylsulfanyl)metyl]-6-metylfenol; 2,4'-metyléndi(fenylizokyanát); 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát

Výstražné upozornenia (CLP)

: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu, hmly.
P272 - Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.
P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

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]
Aromatické izokyanáty - prepolyméry	č. CAS: 127821-00-5	2,4 – 4	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2,4-bis[(dodecylsulfanyl)metyl]-6-metylfenol	č. CAS: 110675-26-8 č.v ES: 438-600-3 REACH čís: 01-0000018334-73	0,1 – 0,5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)	č. CAS: 5873-54-1 č.v ES: 227-534-9 č. Indexu: 615-005-00-9 REACH čís: 01-2119480143-45	< 0,1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Hranitherm 320 PUR LC

Dátum vydania: 2. 5. 2024

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

Znenie: 1.0

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát; toluén-2,6-diizokyanát	č. CAS: 584-84-9 č.v ES: 209-544-5 č. Indexu: 615-006-00-4 REACH čís: 01-2119486974-18	< 0,05	Carc. 2, H351 Acute Tox. 2 (Inhalačne), H330 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Špecifické limity koncentrácie:		
Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie (%)
2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)	č. CAS: 5873-54-1 č.v ES: 227-534-9 č. Indexu: 615-005-00-9 REACH čís: 01-2119480143-45	(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
4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát; toluén-2,6-diizokyanát	č. CAS: 584-84-9 č.v ES: 209-544-5 č. Indexu: 615-006-00-4 REACH čís: 01-2119486974-18	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334

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 nevoľnosti sa poraďte s lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri dýchacích ťažkostiach: volajte toxikologické centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. V prípade styku roztaveného produktu s pokožkou rýchlo ochlaďte studenou vodou. Odev, ktorý príľne k pokožke nevytrhávajte. V prípade začervenania alebo podráždenia, privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Po kontakte s roztaveným produktom rýchlo ochlaďte studenou vodou. Poradte sa s očným lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Nesnažiť sa vyvolať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. Ak je to možné, lekárovi ukážte túto bezpečnostný list. V opačnom prípade ukážte lekárovi obal alebo štítok.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Žiadne za normálnych podmienok.
Symptómy/účinky po požití	: Žiadne za normálnych podmienok.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Voda. Oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Žiaden(a).

Hranitherm 320 PUR LC

Dátum vydania: 2. 5. 2024

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

Znenie: 1.0

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Reaktivita v prípade požiaru
- Nebezpečné produkty rozkladu
- Požiar vydáva hustý čierny dym.
- Možné uvoľnenie toxických dymov. Nevdychovať dym zo spaľovania alebo rozkladové pary.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia
- Ochrana pri hasení požiaru
- Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Ak je to možné, odstráňte výrobky z nepoškodených kontajnerov z nebezpečnej oblasti. Nádoby vystavené teplu ochladte rozprášenou vodou. . Zabráňte, aby požiarna voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov.
- Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela. Bežná výbava pre hasičov tj. Požiarny ochranný odev (EN 469), rukavice (EN 659) a topánky (špecifikácia HO A29 a A30) v kombinácii s dýchacím prístrojom (EN 137).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia
- 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál
- Ochranné príslušenstvo
- Núdzové plány
- 6.1.2. Pre pohotovostný personál
- Ochranné príslušenstvo
- Núdzové plány
- Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.
- Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
- Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu prachu, hmly.
- Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."
- Premiestnite nadbytočný personál.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy. V prípade kontaminácie riek alebo jazier informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Čistiace procesy
- Roztavujúci sa produkt: nechajte zraziť sa a následne odstráňte. Nahromadte mechanicky (zametáním alebo s pomocou lopatky) a dajte do vhodnej nádoby. Umyte veľkým množstvom vody.

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
- Hygienické opatrenia
- Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu prachu, hmly. Noste individuálne ochranné vybavenie. S kontajnermi manipulujte a otvárajte ich s opatnosťou.
- Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

- Podmienky skladovania
- Uchovajte na suchom, čerstvom a veľmi dobre vetranom mieste. Chráňte pred vysokým teplom a priamym slnečným žiarením.

Hranitherm 320 PUR LC

Dátum vydania: 2. 5. 2024

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

Znenie: 1.0

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

Miestny názov	4,4'-Metyléndifenyliizokyanát (MDI)
NPHV (OEL TWA)	0,03 mg/m³
	0,002 ppm

4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát; toluén-2,6-diizokyanát (584-84-9)

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

Miestny názov	Izokyanáty: Toluén-2,4-diizokyanát (TDI)
NPHV (OEL TWA)	0,014 mg/m³
	0,002 ppm
Poznámka	S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,1 mg/m³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,05 mg/m³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,05 mg/m³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,025 mg/m³

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	3,7 µg/L
PNEC aqua (morskej vody)	0,37 µg/L
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	37 µg/L

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	11,7 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	1,17 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha	2,33 mg/kg váha v surovom stave
--------------	---------------------------------

Hranitherm 320 PUR LC

Dátum vydania: 2. 5. 2024

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

Znenie: 1.0

4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát; toluén-2,6-diizokyanát (584-84-9)	
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,14 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,035 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,013 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,00125 mg/l
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	1 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	1 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:
Noste ochranu očí podľa normy EN 166. tesniace bezpečnostné okuliare

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:
Noste vhodnú kombinézu, čím predídete vystaveniu kože. ochranná obuv

Ochrana rúk:
Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa európskej normy ISO 374-1 alebo jej ekvivalentu). Butylová guma. Nitrilová guma. Neoprén.
Rukavice z PVC

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:
V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:
Používajte izolačné rukavice pri manipulácii s produktom za tepla.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Iné informácie:
Po každej manipulácii umyť ruky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Odstráňte okamžite akúkoľvek obuv. S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi.

Hranitherm 320 PUR LC

Dátum vydania: 2. 5. 2024

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

Znenie: 1.0

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: Prirodzená farba.
Zápach	: Nie je dostupné
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nehorľavý
Dolná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	: 60000 mPa·s @140 °C
Rozpusťnosť	: Reaguje pri kontakte s vodou.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

Hranitherm 320 PUR LC

Dátum vydania: 2. 5. 2024 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878 Znenie: 1.0

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)

2,4-bis[(dodecylsulfanyl)metyl]-6-metylphenol (110675-26-8)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg OECD 401
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg OECD 402

2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg Directive 84/449/EEC, B.1
LD50 dermálne králik	> 9400 mg/kg OECD 402

4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát; toluén-2,6-diizokyanát (584-84-9)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg OECD 401
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg OECD 402
LC50 Inhalačne - Potkan	0,48 mg/l OECD 403

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	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Karcinogenita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
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)

2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

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

4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát; toluén-2,6-diizokyanát (584-84-9)

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)
--	---

2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

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 320 PUR LC

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)	: Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %
---	---

Hranitherm 320 PUR LC

Dátum vydania: 2. 5. 2024 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878 Znenie: 1.0

11.2.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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)

2,4-bis[(dodecylsulfanyl)metyl]-6-metylfenol (110675-26-8)

LC50 - Ryby [1]	> 10 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	> 10 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	> 10 mg/l

2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

EC50 - Kôrovce [1]	3,7 mg/l (Daphnia Magna)
NOEC chronické pre riasy	10 mg/l 21d Daphnia magna, OECD TG201

4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát; toluén-2,6-diizokyanát (584-84-9)

LC50 - Ryby [1]	133 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	12,5 mg/l OECD TG 202

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

2,4-bis[(dodecylsulfanyl)metyl]-6-metylfenol (110675-26-8)

Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
---------------------------------	---------------------------------------

2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

Perzistencia a degradovateľnosť	Produkt nie je biologicky rozložiteľný.
Biodegradácia	0 % (OECD 302 C)

4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát; toluén-2,6-diizokyanát (584-84-9)

Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
---------------------------------	---------------------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) (5873-54-1)

BCF - Ryby [1]	200 Cyprinus Carpio, 28d, OECD 305 E
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,52 @ 22°C, pH 7

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hranitherm 320 PUR LC

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

Hranitherm 320 PUR LC

Dátum vydania: 2. 5. 2024

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

Znenie: 1.0

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (roztváračov) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Žiaden iný známy účinok.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Opätovné použitie, ak je to možné. Dodržujte platnú legislatívu v prípade likvidácie pevného odpadu. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
dodatočné pokyny : Nepoužívajte znova prázdne nádoby.
kód HP : 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
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
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

Hranitherm 320 PUR LC

Dátum vydania: 2. 5. 2024

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

Znenie: 1.0

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
3(b)	Aromatic isocyanates - prepolymers ; 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát; toluén-2,6-diizokyanát
3(c)	4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát; toluén-2,6-diizokyanát
56.	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)
56(b)	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát)
74.	2,4'- metyléndi(fenylizokyanát) ; 4-metyl-1,3-fenyléndiizokyanát; toluén-2,6-diizokyanát

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 dvojacom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

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

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.
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadech, v znení neskorších predpisov.

Hranitherm 320 PUR LC

Dátum vydania: 2. 5. 2024

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

Znenie: 1.0

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak

Hranitherm 320 PUR LC

Dátum vydania: 2. 5. 2024

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

Znenie: 1.0

Skratky a akronymy:	
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 2 (Inhalačne)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 2
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
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.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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 zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	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.