

Hranitherm 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 25.09.2024Nahrazuje verzi: 02.07.2023

Verze: 3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku

: Směs

Název výrobku

: Hranitherm 351 PUR

UFI

: YDV2-Q01N-500K-EA59

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití

: Průmyslové použití, Profesionální použití

Použití látky nebo směsi

: Tavné lepidlo

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 +420 565 501 211
cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz
E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS :
sds@regartis.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	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	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

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 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023 Datum revize: 25.09.2024 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Nahrazuje verzi: 02.07.2023 Verze: 3.0

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)

:



GHS08

Signální slovo (CLP)

: Nebezpečí

Obsahuje

: 4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]anilin; Difenylmethan-4,4'-diisokyanát, oligomery; (4-methylbenzensulfonyl)isokyanát; tosyl-isokyanát

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)

: P201 - Před použitím si obzortějte speciální instrukce.
P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261 - Zamezte vdechování prachu, mlhy.
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.
P342+P311 - Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

EUH-věty

: EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

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 Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát, oligomery	Číslo CAS: 25686-28-6 Číslo ES: 500-040-3 REACH-č: 01-2119457013-49	4 – 5	Acute Tox. 4 (Inhalační), 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
4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]anilin	Číslo CAS: 10081-67-1 Číslo ES: 233-215-5 REACH-č: 01-2119967418-24	1 – 2,4	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Hranitherm 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 25.09.2024

Nahrazuje verzi: 02.07.2023

Verze: 3.0

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
(4-methylbensensulfonyl)isokyanát; tosyl-isokyanát	Číslo CAS: 4083-64-1 Číslo ES: 223-810-8 Indexové číslo: 615-012-00-7 REACH-č: 01-2119980050-47	0,1 – 0,5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 EUH014

Specifické koncentrační limity:		
Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (%)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát, oligomery	Číslo CAS: 25686-28-6 Číslo ES: 500-040-3 REACH-č: 01-2119457013-49	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335
(4-methylbensensulfonyl)isokyanát; tosyl-isokyanát	Číslo CAS: 4083-64-1 Číslo ES: 223-810-8 Indexové číslo: 615-012-00-7 REACH-č: 01-2119980050-47	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné
- První pomoc při vdechnutí
- První pomoc při kontaktu s kůží
- První pomoc při kontaktu s okem
- První pomoc při požití
- : 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.
- : Přemístěte zasaženou osobu z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch. Při dýchacích obtížích podejte kyslík. Přivolejte lékaře.
- : V případě styku roztaveného produktu s kůží rychle ochladit studenou vodou. Neodstraňujte ztuhlý výrobek z kůže. Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- : Po kontaktu s roztaveným produktem rychle ochlaďte studenou vodou. Vyhledejte očního lékaře.
- : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Neprodleně vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při vdechnutí
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží
- : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Kašel.
- : 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
- Nevhodná hasiva
- : Oxid uhličitý. Vodní mlha. V případě rozsáhlého požáru: Pěna. Vodní mlha.
- : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí výbuchu
- Reaktivita v případě požáru
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty
- : Riziko roztržení.
- : Při zahřívání: uvolňování (vysoce) toxických plynů/par. Při hoření vzniká hustý černý dým.
- : Oxidy uhlíku (CO, CO2). Oxidy dusíku. Izokyanáty. Kyanovodík. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu.

Hranitherm 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023

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

Datum revize: 25.09.2024

Nahrazuje verzi: 02.07.2023

Verze: 3.0

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Přemístěte nádoby od ohně, pokud je to bezpečné.
- Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. Běžná výbava pro hasiče tj. požární ochranný oděv (EN 469), rukavice (EN 659) a boty (specifikace HO A29 a A30) v kombinaci s dýchacím přístrojem (EN 137).
- Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. S odpadní vodou zacházejte dle lokálních a národních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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. Vyvarujte se přímému kontaktu s výrobkem. Uniklého produktu se nedotýkejte ani přes něj nepřecházejte. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. V případě kontaminace půdy či vodních ploch uvědomte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Při roztavení: tekutinu nechte ztuhnout, než ji seberete. Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhodte do vhodné nádoby. Omyjte velkým množstvím vody. 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 : Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Je vyžadováno dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Pokud výrobek nepoužíváte, musí být obal uzavřený. Uchovávejte mimo dosah: Nekompatibilní látky. 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. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Ihned po manipulaci a znovu před odchodem z pracoviště si vždy umyjte ruce a obličej. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

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

- Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v původní nádobě. Uchovávejte obal těsně uzavřený, aby se dovnitř nemohla pronikat vlhkost. Uchovávejte v řádně označené nádobě. . Chraňte před přímým slunečním světlem nebo jinými zdroji tepla. Uchovávejte od potravin. Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Skladujte uzamčené.

Hranitherm 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum revize: 25.09.2024 Nahrazuje verzi: 02.07.2023 Verze: 3.0

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Polyuretan. Tavná lepidla.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

DNEL a PNEC

4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]anilin (10081-67-1)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - místní účinky, dermálně	0,82 mg/cm²
Akutní - místní účinky, inhalačně	280 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	7,05 mg/m³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - místní účinky, dermálně	0,41 mg/cm²
Akutní - místní účinky, inhalačně	69,56 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,74 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Difenylmethan-4,4'- diisokyanát, oligomery (25686-28-6)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - místní účinky, inhalačně	0,1 mg/m³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,05 mg/m³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - místní účinky, inhalačně	0,05 mg/m³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,025 mg/m³

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,1 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	10 mg/l

PNEC (zemina)

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

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	1 mg/l
-----------------------------	--------

(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát; tosyl-isokyanát (4083-64-1)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,92 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	3,24 mg/m³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,46 mg/kg tělesné hmotnosti/den
--------------------------------------	----------------------------------

Hranitherm 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum revize: 25.09.2024 Nahrazuje verzi: 02.07.2023 Verze: 3.0

(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát; tosyl-isokyanát (4083-64-1)	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,8 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,46 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	30 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	3 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	300 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,172 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,0172 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,0168 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	400 µg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly
Vhodné technické kontroly:
Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci. Zamezte překročení Expozičních limitů pro pracovníky.

Osobní ochranné prostředky
Osobní ochranné pomůcky:
Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje
Ochrana očí:
Ochranné brýle. EN166. utěsněné ochranné brýle

Ochrana kůže
Ochrana kůže a těla:
K zamezení styku s pokožkou noste vhodný ochranný oděv. ochranné boty

Ochrana rukou:
Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy ISO 374-1 nebo ekvivalentní). Butylkaučuk. Nitrilový kaučuk. Chloroprenový kaučuk

Ochrana dýchacích cest
Ochrana dýchacích cest:
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Zvláštní osobní ochranné pomůcky: Filtr A/P2 na organické výpary a škodlivý prach. Používejte filtrační polomasku zvolenou podle normy ČSN EN 529

Tepelné nebezpečí
Ochrana proti nebezpečí popálení:
Při nakládání s horkým materiálem používejte izolované rukavice.

Omezování expozice životního prostředí
Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dodržujte platné předpisy.

Další informace:
Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. S tímto materiálem by neměly pracovat osoby trpící astmatem nebo ekzémem a osoby s chronickým plicním onemocněním, kožní nebo respirační alergií na izokyanáty.

Hranitherm 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 25.09.2024

Nahrazuje verzi: 02.07.2023

Verze: 3.0

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Bílý.
Zápach	: Není k dispozici
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nehořlavý
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	: 58000 mPa·s @ 140°C
Rozpustnost	: Reaguje s vodou.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: 0,00062 Pa
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1,4 g/ml
Relativní hustota	: Nevztahuje se
Relativní hustota par při 20°C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: Není k dispozici

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce při styku s: alkoholy. Aminy. Reaguje při styku s vodou a uvolňuje se z něj oxid uhličitý (CO2). Do nádrží a nádob nepřilévejte 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.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

Hranitherm 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum revize: 25.09.2024 Nahrazuje verzi: 02.07.2023 Verze: 3.0

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)
4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]anilin (10081-67-1)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 ml/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát, oligomery (25686-28-6)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 9400 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan	1,5 mg/l/4h
(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát; tosyl-isokyanát (4083-64-1)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50 orálně	2330 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
Žíravost/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)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát, oligomery (25686-28-6)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát; tosyl-isokyanát (4083-64-1)	
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)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát, oligomery (25686-28-6)	
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 351 PUR	
Viskozita, kinematická	Nevztahuje se

Hranitherm 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 25.09.2024

Nahrazuje verzi: 02.07.2023

Verze: 3.0

11.2. Informace o další nebezpečnosti

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 Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

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-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]anilin (10081-67-1)

LC50 - Ryby [1]	100 mg/l
EC50 - Koryši [1]	100 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	69 mg/l
NOEC chronická, koryši	38 µg/l

Difenylmethan-4,4'- diisokyanát, oligomery (25686-28-6)

LC50 - Ryby [1]	1 g/l
EC50 - Koryši [1]	129,7 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	1640 mg/l
NOEC chronická, koryši	10 mg/l

(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát; tosyl-isokyanát (4083-64-1)

LC50 - Ryby [1]	> 45 mg/l OECD 203
EC50 - Koryši [1]	> 100 mg/l OECD 202
EC50 72h - Řasy [1]	25 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]anilin (10081-67-1)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	--------------------------------------

Difenylmethan-4,4'- diisokyanát, oligomery (25686-28-6)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	0 % 28d (OECD 301F)

(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát; tosyl-isokyanát (4083-64-1)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	83 % 28d

12.3. Bioakumulační potenciál

4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]anilin (10081-67-1)

BCF - Ryby [1]	1245 l/kg
----------------	-----------

Hranitherm 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum revize: 25.09.2024 Nahrazuje verzi: 02.07.2023 Verze: 3.0

4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]anilin (10081-67-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	8,5
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát, oligomery (25686-28-6)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	200 OECD 305
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	8,56 @ 20°C
(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát; tosyl-isokyanát (4083-64-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,6 OECD 301D (PTSA) @ 30 °C

12.4. Mobilita v půdě

Hranitherm 351 PUR	
Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hranitherm 351 PUR	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje 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 Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.
--	--

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace	: Nejsou známy žádné účinky
---------------------	-----------------------------

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech	: 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	: Opětovné použití, pokud je to možné. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce dle příslušného zařazení.
Informace o ekologickém odpadu	: 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

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

Hranitherm 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 25.09.2024

Nahrazuje verzi: 02.07.2023

Verze: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)	
Referenční kód	Použitelné na
3(b)	Difenylmethan-4,4'- diisokyanát, oligomery ; (4-methylbenzensulfonyl)isokyanát; tosyl-isokyanát

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

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)

Hranitherm 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum revize: 25.09.2024 Nahrazuje verzi: 02.07.2023 Verze: 3.0

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 dvojím užití (428/2009)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

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)

Národní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
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. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno
	Datum revize	Upraveno
1.1	UFI on SDS 1.1	Upraveno
2.3	Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta	Upraveno
3	Složení/informace o složkách	Upraveno
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno
5.2	Reaktivita v případě požáru	Upraveno
5.3	Ochrana při hašení požáru	Upraveno
6.3	Způsoby čištění	Upraveno
6.3	Další informace	Odstraněno
9	Tlak páry	Přidáno
9	Barva	Upraveno
9	Hustota	Upraveno
9.1	Teplota rozkladu	Odstraněno

Hranitherm 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 25.09.2024

Nahrazuje verzi: 02.07.2023

Verze: 3.0

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
10.1	Reaktivita	Upraveno
15.1	Doporučení českých předpisů	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)
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
EC50	Střední účinná koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat

Doporučení ke školení

: Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů

Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.

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

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
EUH014	Prudce reaguje s vodou.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
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.

Hranitherm 351 PUR

Datum vydání: 10.02.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 25.09.2024

Nahrazuje verzi: 02.07.2023

Verze: 3.0

Úplné znění vět H a EUH:	
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	Žiravost/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.