

Hranipur 15

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

Datum vydání: 9. 9. 2014

Datum revize: 28.5. 2017

Nahrazuje: 14.4.2017

Verze: 4.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Obchodní název : Hranipur 15

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití
 Použití látky nebo směsi : Jednosložkové polyuretanové lepidlo.
 Funkce nebo kategorie použití : Lepidla a pojiva

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Akutní toxicita (inhalační) Kategorie 4 H332
 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315
 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
 Senzibilizace dýchacích cest, kategorie nebezpečnosti 1 H334
 Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 H317
 Karcinogenita, kategorie 2 H351
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest H335
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373

Plné znění vět H: viz oddíl 16

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
 Nebezpečné obsažené látky : 4,4'-methylenediphenyl diisokyanát (směs izomerů); Methylen difenyl diisokyanát
 Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : 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
 Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P261 – Zamezte vdechování par
 P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít

Hranipur 15

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

Datum vydání: 9. 9. 2014

Datum revize: 28.5. 2017

Nahrazuje: 14.4.2017

Verze: 4.0

P284 - [V případě nedostatečného větrání] používejte ochrana cest dýchacích
 P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
 P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání
 P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
 P312 - Necítíte-li se dobře, volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

Další informace

: Obsahuje izokyanáty. Seznamte se s pokyny výrobce. Při použití tohoto výrobku se může vyskytnout alergická reakce u osob se zvýšenou citlivostí na izokyanáty. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy by se měly vyhnout přímému kontaktu s tímto produktem. Tento produkt by neměl být používán v prostorách s nedostatečným větráním, pokud nejsou použita ochranné masky s vhodným plynovým filtrem (typ A1 podle normy EN 14387). Další informace naleznete v technickém a bezpečnostním listu výrobku.

2.3. Další nebezpečnost

PBT: zatím neprovedeno

vPvB: zatím neprovedeno

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směs

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů)	(Číslo CAS) 9016-87-9 (Číslo ES) 618-498-9	> 50	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332* Skin Irrit. 2, H315* Eye Irrit. 2, H319* Resp. Sens. 1, H334* Skin Sens. 1, H317* Carc. 2, H351* STOT SE 3, H335* STOT RE 2, H373*
4,4'-methylenediphenyl diisokyanát (směs izomerů)	(Číslo CAS) 101-68-8 (Číslo ES) 202-966-0 (Indexové číslo) 615-005-00-9 (REACH-č) 01-2119457014-47	< 40	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Poznámka C Poznámka 2
Propylenkarbonát	(Číslo CAS) 108-32-7 (Číslo ES) 203-572-1 (Indexové číslo) 607-194-00-1	< 10	Eye Irrit. 2, H319

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
4,4'-methylenediphenyl diisokyanát (směs izomerů)	(Číslo CAS) 101-68-8 (Číslo ES) 202-966-0 (Indexové číslo) 615-005-00-9 (REACH-č) 01-2119457014-47	(C >= 0,1) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5) STOT SE 3, H335 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319

Poznámky

: * Podle informací od dodavatele

Poznámka C

Některé organické látky mohou být uváděny na trh buď ve specifické isomerní formě nebo jako směs několika izomerů.

Obecná indikace následujícího typu xylenolu se někdy používá v příloze I.

V takovém případě musí výrobce nebo jiná osoba, která prodává takovou látku, uvést na štítku, zda je látka specifickým izomerem (a) nebo směsí izomerů (b).

Příklad

(A) 2,4-dimethylfenolu

(B) xylenol (směs isomerů)

Poznámka 2

Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztahených k celkové hmotnosti směsi.

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

Hranipur 15

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

Datum vydání: 9. 9. 2014

Datum revize: 28.5. 2017

Nahrazuje: 14.4.2017

Verze: 4.0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). Podezření na vyvolání rakoviny.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/poranění : Způsobuje poškození orgánů.
- Symptomy/poranění při vdechnutí : Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Zdraví škodlivý při vdechování. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : Způsobuje mírné podráždění kůže. Zarudnutí. Otok pokožky.
- Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Způsobuje vážné podráždění očí. U osoby, která s látkou přijde do styku, se mohou projevit slzení a zarudnutí očí a nepříjemné pocity.
- Symptomy/poranění při požití : Může dráždit zažívací ústrojí.
- Chronické příznaky : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Doporučuje se lékařský dohled po dobu nejméně 48 hodin po nehodě.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý. Pěna. Suché chemické prostředky, soda nebo písek.
- Nevhodná hasiva : Voda.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Reaktivita v případě požáru : Reakce s teplou vodou může být prudká. Při požáru mohou obaly prasknout.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíku. Uhlovodíky.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : Reakce s teplou vodou může být prudká.
- Opatření pro hašení požáru : Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou. Zamezte vniknutí vody do nádob, mohlo by dojít k prudké reakci. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
- Ochrana při hašení požáru : 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).

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

- Plány pro případ nouze : Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte výpary. Evakuujte nepotřebné pracovníky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Viz oddíly 8 a 13.
- Plány pro případ nouze : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchování : Zastavte únik, je-li to možné bez rizika.

Hranipur 15

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

Datum vydání: 9. 9. 2014

Datum revize: 28.5. 2017

Nahrazuje: 14.4.2017

Verze: 4.0

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vsřtebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Podlahu pak omyjte velkým množstvím vody. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. Tento materiál a nádoba od něj musejí být odstraněny jako nebezpečný odpad.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zamezte vdechování páry. Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

Hygienická opatření : Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Technická opatření : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.

Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Vlhkost. Uchovávejte obal těsně uzavřený a správně označený.

Nekompatibilní látky : Alkoholy, aminy, voda, silné kyseliny, silné zásady.

Neslučitelné materiály : Měď. Slitiny mědi. Pozinkované obaly.

Skladovací teplota : 15 - 30 °C

Obalové materiály : Kovové/plastové obaly (sudy, kanystry, plechovky) platnost 12 měsíců od data výroby, nádoby IBC 6 měsíců od data výroby.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

4,4'-methylenediphenyl diisokyanát (směs izomerů) (101-68-8)		
Česká republika	Místní název	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,005 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	0,01 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	S

4,4'-methylenediphenyl diisokyanát (směs izomerů) (101-68-8)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	0,1 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,025 mg/m ³
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

Metody monitorování	
Metody monitorování	Expozice na pracovišti - Všeobecné požadavky na provádění postupů měření chemických činidel

Hranipur 15

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

Datum vydání: 9. 9. 2014

Datum revize: 28.5. 2017

Nahrazuje: 14.4.2017

Verze: 4.0

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Kontaminované rukavice se musejí dekontaminovat a zlikvidovat.

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Opakovaně použitelné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	≥ 0,35	3 (> 0.65)	EN 374
Opakovaně použitelné rukavice	Chloroprenový kaučuk (CR)	6 (> 480 minut)	≥ 0,5	3 (> 0.65)	EN 374
Opakovaně použitelné rukavice	Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	≥ 0,5	3 (> 0.65)	EN 374
Opakovaně použitelné rukavice	Fluorkaučuk (Viton)	6 (> 480 minut)	≥ 0,4	3 (> 0.65)	EN 374

Ochrana očí:

Pevně uzavřené brýle (EN 166). Celoobličejová ochrana při vystavení postřikání či mlze.

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Oděvy s vysokým obsahem bavlny

druh	Norma
Plášť / ochranný oděv Tyvek®	Není k dispozici
Oděvy s vysokým obsahem bavlny	Není k dispozici

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest

Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Maska, Plynové filtry	A1	V případě nedostatečného větrání, nehody, požáru, atd.	EN 14387



Další informace:

Během používání nejzte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Hnědá.
Zápach	: Zatuchlý, zemitý.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,15 - 1,25 g/cm ³ @20°C
Rozpuštnost	: Reaguje s vodou.

Hranipur 15

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

Datum vydání: 9. 9. 2014

Datum revize: 28.5. 2017

Nahrazuje: 14.4.2017

Verze: 4.0

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Reaguje s vodou a oktanolem
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: 4000 - 6000 mPa.s
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s alkoholy, aminy, vodou, silnými kyselinami, silnými zásadami.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje exotermicky s materiály, které obsahují aktivní vodíkové skupiny. Reakce postupně nabývá na intenzitě a při vyšších teplotách, s dobrou mísitelností reaktantů nebo se zvýšenou rozpustností pomocí míchání nebo v přítomnosti rozpouštědel může být prudká. Zabraňte reakci s vodou (vlhkostí) – produkuje se oxid uhličitý. Methylen difenyl diisokyanát je ve vodě nerozpustný, těžší než voda a klesá ke dnu, ale na rozhraní pomalu reaguje, kde se vytváří pevná, ve vodě nerozpustná polymočovinná vrstva, což je doprovázeno vznikem oxidu uhličitého.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s vodou. Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Chraňte před slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály

Alkoholy, aminy, voda, silné kyseliny, silné zásady. Obalové materiály: Měď. Slitiny mědi. Pozinkované obaly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nevznikají.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Zdraví škodlivý při vdechování.

4,4'-methylenediphenyl diisokyanát (směs izomerů) (101-68-8)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 potkan inhalačně (prach/mlha - mg/l/4 h)	0,49 mg/l/4 h
Methylen difenyl diisokyanát (9016-87-9)	
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 potkan inhalačně (prach/mlha - mg/l/4 h)	310 mg/l/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
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 (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Karcinogenita	: Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Hranipur 15

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

Datum vydání: 9. 9. 2014

Datum revize: 28.5. 2017

Nahrazuje: 14.4.2017

Verze: 4.0

4,4'-methylenediphenyl diisokyanát (směs izomerů) (101-68-8)	
LC50 ryby 1	1 g/l
EC50 dafnie 1	129,7 (129,7 - 1000) mg/l
72hodinová dávka EC50 řasy 1	1640 mg/l
NOEC (chronická)	10 mg/l

Methylen difenyl diisokyanát (9016-87-9)	
LC50 ryby 1	> 1000 (OECD 203)
EC50 dafnie 1	> 1000 mg/l (OECD 202)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hranipur 15	
Perzistence a rozložitelnost	K přírodnímu rozkladu dochází po 28 dnech (OECD TG302C).

4,4'-methylenediphenyl diisokyanát (směs izomerů) (101-68-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Výrobek není biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Hranipur 15	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Reaguje s vodou a oktanolem
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

4,4'-methylenediphenyl diisokyanát (směs izomerů) (101-68-8)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	4,51

12.4. Mobilita v půdě

Hranipur 15	
Ekologie - půda	Nepravděpodobná

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hranipur 15	
PBT: zatím neprovedeno	
vPvB: zatím neprovedeno	
Složka	
4,4'-methylenediphenyl diisokyanát (směs izomerů) (101-68-8)	Tato látka nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Nakládat v souladu s platnou legislativou. Odstraňování vadných a poškozených výrobků se provádí dle pokynů výrobce nebo v souladu s místními předpisy. Odstranění může provést pouze osoba s příslušným oprávněním. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy. Nevypouštějte odpad do kanalizace.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 08 05 01* - odpadní isokyanáty 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (*nebezpečný odpad)

Hranipur 15

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

Datum vydání: 9. 9. 2014

Datum revize: 28.5. 2017

Nahrazuje: 14.4.2017

Verze: 4.0

HP kód	: HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí. HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí. 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 předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN číslo

Číslo OSN (ADR)	: Není regulován
Číslo OSN (IMDG)	: Není regulován
Číslo OSN (IATA)	: Není regulován
Číslo OSN (ADN)	: Není regulován
Číslo OSN (RID)	: Není regulován

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR)	: Není regulován
Oficiální název pro přepravu (IMDG)	: Není regulován
Oficiální název pro přepravu (IATA)	: Není regulován
Oficiální název pro přepravu (ADN)	: Není regulován
Oficiální název pro přepravu (RID)	: Není regulován

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Není regulován

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Není regulován

IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Není regulován

ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : Není regulován

RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Není regulován

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR)	: Není regulován
Obalová skupina (IMDG)	: Není regulován
Balící skupina (IATA)	: Není regulován
Balící skupina (ADN)	: Není regulován
Obalová skupina (RID)	: Není regulován

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí	: Žádná
Způsobuje znečištění mořské vody	: Žádná
Další informace	: Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Není regulován

- Doprava po moři

Není regulován

Hranipur 15

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

Datum vydání: 9. 9. 2014

Datum revize: 28.5. 2017

Nahrazuje: 14.4.2017

Verze: 4.0

- Letecká přeprava

Není regulován

- Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

- Železniční přeprava

Není regulován

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

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

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

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

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

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

Doporučení českých :
předpisů : Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 258/1011 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/200, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

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.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

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).

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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Median effective concentration
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

Hranipur 15

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

Datum vydání: 9. 9. 2014

Datum revize: 28.5. 2017

Nahrazuje: 14.4.2017

Verze: 4.0

PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list
ČOV	Čistírna odpadních vod
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

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

Portál ECHA <https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals>.

SDS Hranipur 15, Datum 9.3.2015, Verze 2.0

Doporučení ke školení : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu. Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi. Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

Další informace : SDS byl zpracován EcoMole LTD. www.ecomole.com

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie nebezpečnosti 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci

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

Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332	Výpočtová metoda
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Resp. Sens. 1	H334	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Carc. 2	H351	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda
STOT RE 2	H373	Výpočtová metoda

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

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