

Hranipur 05

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
 Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Datum vydání: 06.03.2017

Verze: 2.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Název výrobku : Hranipur 05
 UFI : EU03-00X9-300A-U2FN

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

Žádné další informace k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Hranipex Czech Republic k.s.
 J. Rýznerové 97, Komorovice
 CZ- 396 01 Humpolec
 Czech Republic
 T 565 501 210

hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS :

sds@regartis.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 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)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315
 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
 Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 H334
 Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317
 Karcinogenita, kategorie 2 H351
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H335
 podráždění dýchacích cest
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Hranipur 05

Datum vydání: 06.03.2017

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Verze: 2.1

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje podráždění kůže a očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Difenylmethan-2,4'-diisokyanát; 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát; 2,2'-methyldifenyl-diisokyanát

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
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) :

P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P284 - Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

EUH-věty :

Další věty :

2.3. Další nebezpečnost

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

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	Číslo CAS: 5873-54-1 Číslo ES: 227-534-9 Indexové číslo: 615-005-00-9 REACH-č: 01-2119480143-45	12 – 15	Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Hranipur 05

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
 Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Datum vydání: 06.03.2017

Verze: 2.1

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát	Číslo CAS: 101-68-8 Číslo ES: 202-966-0 Indexové číslo: 615-005-00-9 REACH-č: 01-2119457014-47	12 – 15	Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2,2'-dimorfolinyldiethylether	Číslo CAS: 6425-39-4 Číslo ES: 229-194-7 REACH-č: 01-2119969278-20	1,819 – 1,919	Eye Irrit. 2, H319
2,2'-methylendifenyl-diisokyanát	Číslo CAS: 2536-05-2 Číslo ES: 219-799-4 Indexové číslo: 615-005-00-9 REACH-č: 01-2119927323-43	0,2 – 0,3	Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	Číslo CAS: 5873-54-1 Číslo ES: 227-534-9 Indexové číslo: 615-005-00-9 REACH-č: 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
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát	Číslo CAS: 101-68-8 Číslo ES: 202-966-0 Indexové číslo: 615-005-00-9 REACH-č: 01-2119457014-47	(0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319
2,2'-methylendifenyl-diisokyanát	Číslo CAS: 2536-05-2 Číslo ES: 219-799-4 Indexové číslo: 615-005-00-9 REACH-č: 01-2119927323-43	(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

Poznámky

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

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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 osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Hranipur 05

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Datum vydání: 06.03.2017

Verze: 2.1

První pomoc při kontaktu s kůží	: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Po kontaktu s pokožkou ihned důkladně opláchněte polyetylenovým hadříkem a poté velkým množstvím vody.
První pomoc při kontaktu s okem	: Oplachujte vlažnou vodou po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Způsobuje poškození orgánů.
Symptomy/účinky při vdechnutí	: Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Chronické příznaky	: Může vyvolat rakovinu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu. Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách. 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. Suchý prášek. Vodní mlha.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí výbuchu	: Při zahřívání dochází ke zvyšování tlaku a hrozí roztrhnutí.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Oxidy uhlíku (CO, CO ₂). Oxidy dusíku. Halogenované sloučeniny. Uhlovodíky. Izokyanáty. Kyanovodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Vyklidte prostor. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.
Opatření pro hašení požáru	: Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. 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

Obecná opatření	: Nevdechujte výpary/aerosol. Zabezpečit dostatečné větrání.
-----------------	--

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

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

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.
Plány pro případ nouze	: 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.

Hranipur 05

Datum vydání: 06.03.2017

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Verze: 2.1

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vsřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. Zajistěte dostatečné větrání.

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 : Před jídlem, pitím nebo kouřením a než opustíte pracoviště si umyjte ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte vdechování páry. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

Hygienická opatření : Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej. 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

Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Zdroje tepla a vznícení. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nekompatibilní látky : Silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla. Voda. Aminy, alkoholy.

Skladovací prostory : Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte uzamčené.

Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát (1,1'-Methylenbis(4-isokyanatobenzen))
PEL (OEL TWA)	0,05 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,005 ppm
NPK-P (OEL C)	0,1 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	0,01 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

8.1.2. Doporučené sledovací postupy

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

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

Hranipur 05

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Datum vydání: 06.03.2017

Verze: 2.1

8.1.4. DNEL a PNEC

Difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, dermálně	28,7 mg/cm ²
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,1 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	25 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
Akutní - systémové účinky, orálně	20 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - místní účinky, dermálně	17,2 mg/cm ²
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,025 mg/m ³
Dlouhodobé - místní 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 (zemina)	
PNEC zemina	1 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	1 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	50 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, inhalačně	0,1 mg/m ³
Akutní - místní účinky, dermálně	28,7 mg/cm ²
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,1 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	25 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
Akutní - systémové účinky, orálně	20 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - místní účinky, dermálně	17,2 mg/cm ²
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,025 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,025 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,1 mg/l

Hranipur 05

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Datum vydání: 06.03.2017

Verze: 2.1

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)
PNEC (zemina)

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

PNEC (STP)

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

2,2'-dimorfolinyldiethylether (6425-39-4)
DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - systémové účinky, inhalačně	7,28 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	7,28 mg/m ³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - systémové účinky, inhalačně	1,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,8 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	0,1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,01 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	1 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	8,2 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,82 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

PNEC zemina	1,58 mg/kg suché hmotnosti
-------------	----------------------------

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l
-----------------------------	----------

2,2-methylendifenyl-diisokyanát (2536-05-2)
DNEL/DMEL (pracovníci)

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

DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - systémové účinky, dermálně	25 (>) mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
Akutní - systémové účinky, orálně	20 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - místní účinky, dermálně	17,2 mg/cm ²
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,05 (>) mg/m ³

Hranipur 05

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Datum vydání: 06.03.2017

Verze: 2.1

2,2-methyldifenyl-diisokyanát (2536-05-2)

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,025 mg/m ³
--	-------------------------

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,025
---------------------------------------	-------

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	1 mg/l
-------------------------	--------

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

PNEC (zemina)

PNEC zemina	1 mg/l
-------------	--------

PNEC (STP)

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

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Nevdechujte výpary/aerosol. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zamezte překročení Expozičních limitů pro pracovníky.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle. Ochrana očí (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Kategorie II. EN ISO 20344

Ochrana rukou:

Používejte vhodné rukavice splňující požadavky normy ČSN EN 374

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Ochranné rukavice	Chloroprenový kaučuk (CR)	6 (> 480 minut)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Ochranné rukavice	Nitrilový kaučuk	6 (> 480 minut)	≥ 0,35	x	EN ISO 374
Ochranné rukavice	Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Ochranné rukavice	Fluoroelastomer (FKM)	6 (> 480 minut)	≥ 0,4	x	EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte filtrační polomasku zvolenou podle normy ČSN EN 529

Hranipur 05

Datum vydání: 06.03.2017

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Verze: 2.1

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Žádné další informace k dispozici

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte vytváření nebo šíření prachu.

Další informace:

Než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s mýdlem. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: opalizující.
Vzhled	: Pasta.
Zápach	: Štiplavý, dráždivý.
Prahová zápachu	: Ne k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Ne k dispozici
Bod tuhnutí	: Ne k dispozici
Bod varu	: Ne k dispozici
Hořlavost	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Ne k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Ne k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Ne k dispozici
Bod vzplanutí	: Ne k dispozici
Teplota samovznícení	: Ne k dispozici
Teplota rozkladu	: Ne k dispozici
pH	: Ne k dispozici
Viskozita, kinematická	: Ne k dispozici
Viskozita, dynamická	: 20000 – 50000 cP
Rozpustnost	: Ne k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ne k dispozici
Tlak páry	: Ne k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Ne k dispozici
Hustota	: 1,11 – 1,15 g/cm ³
Relativní hustota	: Ne k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Ne k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 1,82 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní. Reaguje při styku s vodou a uvolňuje se z něj oxid uhličitý (CO₂). Reakcí s vlhkým vzduchem a/nebo vodou může v nádobě vzniknout přetlak oxidu uhličitého.

10.2. Chemická stabilita

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

Hranipur 05

Datum vydání: 06.03.2017

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

Datum revize: 10.05.2023

Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Verze: 2.1

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla. Aminy. Voda. alkoholy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu mohou vznikat: Oxidy uhlíku (CO a CO₂). Oxidy dusíku. Kyanovodík.

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)

Hranipur 05	
ATE CLP (výpary)	20 mg/l
ATE CLP (prach, mlha)	5 mg/l

Difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 9400 mg/kg OECD TG402
LC50 Inhalačně - Potkan	0,387 mg/l/4h OECD TG403

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 9400 mg/kg OECD TG402
LC50 Inhalačně - Potkan	0,368 mg/l/4h OECD TG403

2,2'-dimorfolinyldiethylether (6425-39-4)	
LD50, orálně, potkan	2025 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	3038 mg/kg

2,2-methylendifenyl-diisokyanát (2536-05-2)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 9400 mg/m ³ OECD TG402
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	0,527 mg/l/4h OECD TG403

Žravost/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 (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
 Karcinogenita : Podezření na vyvolání rakoviny.

Hranipur 05	
Skupina podle IARC	2B - Může být karcinogenní pro člověka
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Hranipur 05

Datum vydání: 06.03.2017

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

Datum revize: 10.05.2023

Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Verze: 2.1

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylnmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2,2-methylendifenyl-diisokyanát (2536-05-2)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů (dýchací orgány) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechování, při vdechnutí).

Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů (dýchací orgány) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechování).

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylnmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů (dýchací orgány) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).

2,2-methylendifenyl-diisokyanát (2536-05-2)

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)

11.2. Informace o další nebezpečnosti**11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

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

11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

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)

Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

LC50 - Ryby [1]

> 1000 mg/l danio renio, OECD TG203

EC50 - Koryši [1]

> 1000 mg/l 24h Daphnia Magna, OECD TG202

EC50 72h - Řasy [1]

1640 mg/l Scenedesmus subspicatus, OECD TG201

NOEC chronická, koryši

> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

Hranipur 05

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Datum vydání: 06.03.2017

Verze: 2.1

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (Danio rerio, OECD 203)
EC50 - Koryši [1]	> 1000 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	> 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC chronická, koryši	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

2,2'-dimorfolinyldiethylether (6425-39-4)

LC50 - Ryby [1]	> 2150 mg/l Danio rerio
EC50 - Koryši [1]	> 100 mg/l OECD Guideline 202
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l OECD Guideline 201 (Pseudokirchnerielle subcapitata)
NOEC chronická, řasy	100 mg/l Pseudokirchnerielle subcapitata

2,2-methylendifenyl-diisokyanát (2536-05-2)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l Danio rerio, OECD TG203
EC50 - Koryši [1]	> 1000 mg/l 24h Daphnia Magna, OECD TG202
EC50 72h - Řasy [1]	1640 mg/l Scenedesmus subspicatus, OECD TG201
NOEC chronická, koryši	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hranipur 05

Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
------------------------------	-------------------

Difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

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

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)

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

2,2'-dimorfolinyldiethylether (6425-39-4)

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

2,2-methylendifenyl-diisokyanát (2536-05-2)

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

12.3. Bioakumulační potenciál

Hranipur 05

Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
-------------------------	-------------------

Difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

BCF - Ryby [1]	200 Cyprinus carpio, OECD TG305E
----------------	----------------------------------

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)

BCF - Ryby [1]	200 (Cyprinus Carpio, 28d)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,51

2,2'-dimorfolinyldiethylether (6425-39-4)

BCF - Ryby [1]	3 l/kg OECD Guideline 305 C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,5 OECD Guideline 117

Hranipur 05

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Datum vydání: 06.03.2017

Verze: 2.1

2,2-methyldifenylidiisokyanát (2536-05-2)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	200 OECD TG305E
-----------------------------------	-----------------

12.4. Mobilita v půdě

Hranipur 05

Ekologie - půda	Žádné další informace k dispozici.
-----------------	------------------------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hranipur 05

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepřiznivých 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 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7. Jiné nepřiznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro odstranění odpadních vod : Nevypouštějte odpad do kanalizace.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Opětovné použití, pokud je to možné. Prázdné obaly by měly být odvezeny na recyklaci nebo jako odpad v souladu s platnými místními předpisy.
Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
HP kód : 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.
HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.
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
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se

Hranipur 05

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Datum vydání: 06.03.2017

Verze: 2.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**Pozemní přeprava**

Nevztahuje se

Doprava po moři

Nevztahuje se

Letecká přeprava

Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

Železniční přeprava

Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****15.1.1. Předpisy EU****Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)****Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)**

Referenční kód	Použitelné na
3(b)	Hranipur 05 ; 2,2'-dimorfolinyldiethylether
56.	Difenylmethan-2,4'-diisokyanát ; 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát ; 2,2-methylendifenyl-diisokyanát
56(a)	4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát
56(b)	Difenylmethan-2,4'-diisokyanát
56(c)	2,2-methylendifenyl-diisokyanát
74.	Difenylmethan-2,4'-diisokyanát ; 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát ; 2,2-methylendifenyl-diisokyanát

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

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

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

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

Hranipur 05

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Datum vydání: 06.03.2017

Verze: 2.1

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

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

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

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

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

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

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 1,82 %

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

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

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

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

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy

- : Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.
- 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. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb, 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. 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.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Upraveno	
	Nahrazuje	Upraveno	
2.2	Další věty	Přidáno	

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
-----	---

Hranipur 05

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Datum vydání: 06.03.2017

Verze: 2.1

Zkratky a akronymy:

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	Střední účinná koncentrace
IARC	International Agency for Research on Cancer
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
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
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat

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

Doporučení ke školení

: 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
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
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.

Hranipur 05podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 10.05.2023 Nahrazuje verzi: 17.10.2021

Datum vydání: 06.03.2017

Verze: 2.1

Úplné znění vět H a EUH:

H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

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

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

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.