

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Obchodní název : 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
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)

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

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při vdechování. 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 poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Obsahuje :

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

EUH-věty :

- Nebezpečí
- Difenylmethan-2,4'-diisokyanát, 2,2-methylendifenyldiisokyanát, 4,4'-methylendifenyldiisokyanát
- 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.
- P201 - Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte 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.

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

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 Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), 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

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

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 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 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.

První pomoc při kontaktu s kůží

- : Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Po kontaktu s pokožkou ihned důkladně opláchněte polyetylen glykolem a poté velkým množstvím vody.

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

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. 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/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 a 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

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

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
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 (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

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
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
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,025 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,025
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	1 mg/l

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

2,2-methyldifenyldiisokyanát (2536-05-2)	
PNEC aqua (mořská voda)	0,1 mg/l
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	1 mg/l
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
4,4'-methyldifenyl-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

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

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

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:

EN ISO 20344. Kategorie II

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 374
Ochranné rukavice	Nitrilový kaučuk	6 (> 480 minut)	≥ 0,35	x	EN 374
Ochranné rukavice	Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	≥ 0,5	x	EN 374
Ochranné rukavice	Fluoroelastomer (FKM)	6 (> 480 minut)	≥ 0,4	x	EN 374

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

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

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. Nepřekračujte limity expozice na pracovišti (OEL).

Další informace:

Než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s mýdlem. Během používání nejzte, 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.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Teplota tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: Není k dispozici
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Není k dispozici
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Viskozita, dynamická	: 20000 – 50000 cP
Rozpustnost	: Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici
Hustota	: 1,11 – 1,15 g/cm ³
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	: Není k dispozici
Velikost částic	: Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

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).

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. vody. 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
Difenylnmethan-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
2,2-methylendifenyldiisokyanát (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
2,2'-dimorfolinyldiethylether (6425-39-4)	
LD50, orálně, potkan	2025 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	3038 mg/kg
4,4'-methylendifenyldiisokyanát; difenylnmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

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

LD50 potřísnění kůže u králíků	> 9400 mg/kg OECD TG402
LC50 Inhalačně - Potkan	0,368 mg/l/4h OECD TG403

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

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

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.
--	--

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

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.
--	---

Difenylmethan-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).
--	---

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

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

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-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).
--	--

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
---	---

11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Difenylmethan-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

2,2-methylendifenyldiisokyanát (2536-05-2)	
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

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 (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronická, řasy	100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

4,4'-methylendifenyldiisokyanát; 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

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.
2,2-methylendifenyldiisokyanát (2536-05-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
2,2'-dimorfolinyldiethylether (6425-39-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
4,4'-methylendifenyldiisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

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
2,2-methyldifenyl-diisokyanát (2536-05-2)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	200 OECD TG305E
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
4,4'-methyldifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)	
BCF - Ryby [1]	200 (Cyprinus Carpio, 28d)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,51

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 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 Nařízením Komise (EU) 2018/605

12.7. 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) : 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.

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

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 ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.4. Obalová skupina				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není regulován

Doprava po moři

Není regulován

Letecká přeprava

Není regulován

Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

Železniční přeprava

Není regulován

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

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

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

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

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

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

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

Obsah těkavých organických sloučenin : 1,82 %

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

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Přidáno	
	Datum revize	Přidáno	
	Bezpečnostní list EU formát	Přidáno	
	Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
	Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s okem	Upraveno	
5.1	Nevhodná hasiva	Upraveno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
5.2	Nebezpečí výbuchu	Přidáno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
7.2	Nekompatibilní látky	Upraveno	
7.2	Skladovací podmínky	Upraveno	
8.2	Ochrana cest dýchacích	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
8.2	Vhodné technické kontroly	Upraveno	
8.2	Ochrana kůže a těla	Upraveno	
8.2	Další informace	Upraveno	
9.1	Viskozita, dynamická	Přidáno	
9.1	Hustota	Upraveno	
9.2	Obsah těkavých organických sloučenin	Upraveno	
10.1	Reaktivita	Upraveno	
10.2	Chemická stabilita	Upraveno	
10.5	Neslučitelné materiály	Upraveno	
11.1	ATE CLP (výpary)	Přidáno	

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
11.1	ATE CLP (prach, mlha)	Přidáno	
12.4	Ekologie - půda	Přidáno	
13.1	Místní předpisy (o odpadu)	Upraveno	
13.1	Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	Upraveno	
15.1	REACH Příloha XVII	Upraveno	
15.1	Obsah těžkých organických sloučenin	Upraveno	
16	Doporučení ke školení	Upraveno	
16	Zdroje dat	Upraveno	

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	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.

Hranipur 05

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 06.03.2017

Datum revize: 17.10.2021

Nahrazuje verzi: 06.03.2017

Verze: 2.0

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
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) 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.
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

Bezpečnostní list (BL), EU

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.