

Hranipur 45

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

Datum vydání: 11/09/2014

Datum revize: 27/07/2020

Nahrazuje verzi: 02/05/2019

Verze: 4.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Obchodní název : Hranipur 45

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití
 Použití látky nebo směsi : Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
 Formulace [směšováním] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
 Funkce nebo kategorie použití : lepidla, těsnící prostředky, polymerové přípravky a sloučeniny

1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

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:prach,mlha) Kategorie 4 H332
 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

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další informace k dispozici

Hranipur 45

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

Datum vydání: 11/09/2014

Datum revize: 27/07/2020

Nahrazuje verzi: 02/05/2019

Verze: 4.1

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů)

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 prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.
 P302+P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.
- EUH-věty :
- EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta :

- S tímto materiálem by neměly pracovat osoby trpící astmatem nebo ekzémem a osoby s chronickým plicním onemocněním, kožní nebo respirační alergií na izokyanáty. Nebezpečí vážného poškození zdraví při vdechování.

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

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

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)
Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů)	(Číslo CAS) 9016-87-9 (Číslo ES) 618-498-9	> 30	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
Propylenkarbonát	(Číslo CAS) 108-32-7 (Číslo ES) 203-572-1 (Indexové číslo) 607-194-00-1 (REACH-č) 01-2119537232-48-0002	< 10	Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

Hranipur 45

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

Datum vydání: 11/09/2014

Datum revize: 27/07/2020

Nahrazuje verzi: 02/05/2019

Verze: 4.1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Ihned přivolejte lékaře. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce : Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte 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	: Vyhledejte lékařskou pohotovost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Zdraví škodlivý při vdechování. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. 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.
Symptomy/účinky 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

Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Ponechte pod lékařským dohledem min. 48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Oxid uhličitý. Suchý prášek. Vodní mlha. V případě rozsáhlého požáru: Pěna odolná vůči alkoholům.
Nevhodná hasiva	: Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Reaktivita v případě požáru	: Při vysokých teplotách se mohou uvolňovat toxické plyny.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Oxidy uhlíku (CO a CO ₂). Oxidy dusíku. Uhlovodíky. Kyanovodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Vyklidte prostor. Přemístěte nádoby od ohně, pokud je to nebezpečné. Nádoby/zařízení vystavené žáru ochlazujte vodní sprchou. Zajistěte, aby nedošlo k přímému kontaktu mezi vodou a výrobkem. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv. Bezpečnostní obuv odolná proti chemikáliím. Ochranná přilba, rukavice. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
Další informace	: Reaguje s vodou, vytváří plyny nebo teplo.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření	: Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika.
-----------------	--

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
---------------------	--

Hranipur 45

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

Datum vydání: 11/09/2014

Datum revize: 27/07/2020

Nahrazuje verzi: 02/05/2019

Verze: 4.1

Plány pro případ nouze : Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Prostor důkladně vyvětrejte. Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Uniklého produktu se nedotýkejte ani přes něj nepřecházejte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Viz oddíly 8 a 13.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte kontaminaci spodních vod materiálem. V případě nutnosti informujte místní úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Absorbovat s materiály vážícími kapaliny (například písek, křemelina, kyselý nebo univerzální vazební činidlo). Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů.

Další informace : Zabezpečit dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Exotermická reakce s vodou.
 Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Uchovávejte obal těsně uzavřený, aby se dovnitř nemohla pronikat vlhkost. Zabraňte vytváření aerosolů.
 Hygienická opatření : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Ihned po manipulaci a znovu před odchodem z pracoviště si vždy umyjte ruce a obličej.

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

Technická opatření : Skladujte a používejte s dostatečným větráním.
 Skladovací podmínky : Skladujte na suchém a dobře větraném místě. Skladujte v původní nádobě. Chraňte před vlhkem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.
 Nekompatibilní látky : Silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla, alkoholy, aminy, vody.
 Skladovací teplota : 15 – 30 °C

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

Propylenkarbonát (108-32-7)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	50 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	176 mg/m ³

Hranipur 45

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

Datum vydání: 11/09/2014

Datum revize: 27/07/2020

Nahrazuje verzi: 02/05/2019

Verze: 4.1

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	20 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	43.5 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0.9 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0.09 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	9 mg/l
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0.81 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	7400 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Pracujte na otevřeném prostranství/pod odsavačem/při dostatečném větrání/s ochranou dýchacích cest.

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte vhodné ochranné pomůcky.

Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy EN 374 nebo ekvivalentní). Přesný čas průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržen.

Ochrana očí:

Ochranné brýle, utěsněné ochranné brýle

Ochrana kůže a těla:

Podle podmínek používání je třeba používat ochranné rukavice, zástěru, vysokou pracovní obuv a ochranné pomůcky na hlavu a obličej

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Dlouhodobé a/nebo opakované zacházení: Může být nezbytné použít vhodný dýchací přístroj

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Další informace:

Osoby s chronickým onemocněním dýchacích cest by neměli pracovat s přípravky na bázi izokyanátu. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Zamezte styku s kůží a očima. Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

Hranipur 45

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

Datum vydání: 11/09/2014

Datum revize: 27/07/2020

Nahrazuje verzi: 02/05/2019

Verze: 4.1

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: hnědý.
Zápach	: Nejsou dostupné žádné údaje
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	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1.1 – 1.2 g/cm ³ (20°C)
Rozpustnost	: Prakticky nemísitelný. Voda.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: 3000 – 6000 mPa·s
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Exotermická reakce při styku s: materiály, které obsahují aktivní vodíkové skupiny. Reaguje při styku s vodou a uvolňuje se z něj oxid uhličitý (CO₂).

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se kontaktu s vodou. (vlhký vzduch). Nevystavujte žáru. Chraňte před slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky, kyseliny, zásady, alkoholy, aminy, vody.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Není známo, že by se při pokojové teplotě tvořily nějaké nebezpečné rozkladné produkty.

Hranipur 45

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

Datum vydání: 11/09/2014

Datum revize: 27/07/2020

Nahrazuje verzi: 02/05/2019

Verze: 4.1

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

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)	: Zdraví škodlivý při vdechování.

Hranipur 45

ATE CLP (výpary)	20 mg/l/4 h
------------------	-------------

Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) (9016-87-9)

LD50, orálně, potkan	> 10000 mg/kg (OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 9400 mg/kg (OECD 402)
LC50 potkan inhalačně (prach/mlha - mg/l/4 h)	11 mg/l/4 h (ATE)

Propylenkarbonát (108-32-7)

LD50, orálně, potkan	29000 mg/kg
----------------------	-------------

Žiravost/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.
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.
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)

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)

Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) (9016-87-9)

LC50 ryby 1	> 1000 mg/l (OECD 203)
EC50 dafnie 1	> 1000 mg/l (OECD 202)
EC50 jiné vodní organismy 1	> 100 mg/l bakterie/100 ml
72hodinová dávka EC50 řasy 1	> 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC chronická, koryšiči	> 10 mg/l (OECD 211)
NOEC chronická, řasy	1640 mg/l (OECD 201)

Hranipur 45

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

Datum vydání: 11/09/2014

Datum revize: 27/07/2020

Nahrazuje verzi: 02/05/2019

Verze: 4.1

Propylenkarbonát (108-32-7)

LC50 ryby 1	5300 mg/l
EC50 dafnie 1	> 500 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hranipur 45

Perzistence a rozložitelnost	Žádné další informace k dispozici.
------------------------------	------------------------------------

Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) (9016-87-9)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	0 % sediment

Propylenkarbonát (108-32-7)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	90 % sediment

12.3. Bioakumulační potenciál

Hranipur 45

Bioakumulační potenciál	Žádné další informace k dispozici.
-------------------------	------------------------------------

Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) (9016-87-9)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	200
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	8.56 sediment

12.4. Mobilita v půdě

Hranipur 45

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hranipur 45

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

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

Složka

Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) (9016-87-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Propylenkarbonát (108-32-7)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Hranipur 45

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

Datum vydání: 11/09/2014

Datum revize: 27/07/2020

Nahrazuje verzi: 02/05/2019

Verze: 4.1

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	: Zamezte (přímému) úniku (nezředěného přípravku) do životního prostředí / 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 05 01* - odpadní isokyanáty 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
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. HP6 - „Akutní toxicita“: odpady, které mohou způsobit akutní toxické účinky po orální nebo dermální aplikaci nebo po inhalační expozici. 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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN 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

Hranipur 45

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

Datum vydání: 11/09/2014

Datum revize: 27/07/2020

Nahrazuje verzi: 02/05/2019

Verze: 4.1

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

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

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

Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení:

Referenční kód	Použitelné na
3(b)	Hranipur 45 ; Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) ; Propylenkarbonát

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

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 : 0 %

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. 258/2000 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. 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

Označení změn:			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	EUH-věty	Přidáno	
5.1	Nevhodná hasiva	Upraveno	

Hranipur 45

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

Datum vydání: 11/09/2014

Datum revize: 27/07/2020

Nahrazuje verzi: 02/05/2019

Verze: 4.1

5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno	
7.2	Informace o společném skladování	Přidáno	
8.2	Ochrana cest dýchacích	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
8.2	Další informace	Upraveno	
9.2	Obsah těkavých organických sloučenin	Upraveno	
11.1	ATE CLP (výpary)	Přidáno	
11.1	ATE CLP (prach, mlha)	Přidáno	
15.1	Obsah těkavých organických sloučenin	Upraveno	

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ATE	Odhady akutní toxicity
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
BL	Bezpečnostní List
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC50	Střední účinná koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ČOV	Čistírna odpadních vod

- 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 DEKO D4.40, Datum 17.07.2020., Verze 6.
- 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 směsí. Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
- Další informace : SDS byl zpracován EcoMole LTD. www.ecomole.com.

Hranipur 45

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

Datum vydání: 11/09/2014

Datum revize: 27/07/2020

Nahrazuje verzi: 02/05/2019

Verze: 4.1

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 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
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:dust,mist)	H332	Odborný posudek
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.