

HRANIPUR SPEED

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

Datum vydání: 15.12.2025

Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : HRANIPUR SPEED
UFI : 7RV2-Q0T7-D00J-2PGJ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Relevantní určené způsoby použití**

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi : lepidlo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Distributor**

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.czE-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS : sds@regartis.com**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Země/oblast	Organizace/společnost	Telefonní číslo pro naléhavé situace
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)**

Akutní toxicita (inhalační:prach,míha) 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

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

HRANIPUR SPEED

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

Datum vydání: 15.12.2025

Verze: 1.0

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 :

Další věty :

: Nebezpečí

: Reakční směs 4,4'-methyldifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu; Difenylnmethan-4,4'- diisokyanát, oligomery; 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát; Dibutylcín-dilaurát

: 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.

: P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P260 - Nevdechujte páry, aerosoly.

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.

P284 - V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 - Skladujte uzamčené.

P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

: EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

: Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace :

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

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 min. koncentraci 0,1 %.

HRANIPUR SPEED

Datum vydání: 15.12.2025

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

Verze: 1.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Reakční směs 4,4'-methyldifenyl diisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu	Číslo ES: 905-806-4 REACH-č: 01-2119457015-45	1 – 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 EUH204 Poznámka 2, Poznámka C
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát, oligomery	Číslo CAS: 25686-28-6 Číslo ES: 500-040-3 REACH-č: 01-2119457013-49	1 – 15	Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=0,431 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 EUH204 Poznámka 2, Poznámka C
Propylenkarbonát	Číslo CAS: 108-32-7 Číslo ES: 203-572-1 Indexové číslo: 607-194-00-1 REACH-č: 01-2119537232-48	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
4,4'-methyldifenyl-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 – 5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Poznámka 2, Poznámka C
oxid titaničitý	Číslo CAS: 13463-67-7 Číslo ES: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 REACH-č: 01-2119489379-17	< 1	Neklasifikováno
Dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan	Číslo CAS: 77-58-7 Číslo ES: 201-039-8 Indexové číslo: 050-030-00-3 REACH-č: 01-2119496068-27	0,1 – 0,25	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410

HRANIPUR SPEED

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

Datum vydání: 15.12.2025

Verze: 1.0

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (%)
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát, oligomery	Číslo CAS: 25686-28-6 Číslo ES: 500-040-3 REACH-č: 01-2119457013-49	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335
4,4'-methyldifenyl-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

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 – obecně

- : Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě odstraňte části oděvu znečištěné produktem. Ochranu dýchacích cest sundávejte až po odstranění kontaminovaných částí oděvu.
- Při nepravdivém dýchání nebo zástavě dechu provádějte umělé dýchání.
- V případě zdravotních problémů a v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. V život ohrožujících stavech by měla být provedena resuscitace: postižený nedýchá - je nutné okamžitě provést umělé dýchání, ne přímo z úst do úst; zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce; bezvědomí – postiženého je nutné uložit do stabilizované polohy. Pokud dojde ke zvracení, držte hlavu postiženého v přední poloze, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

První pomoc při vdechnutí

- : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích: Při dýchacích potížích: Kontaktujte toxikologické centrum nebo lékaře.

První pomoc při kontaktu s kůží

- : Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv.

První pomoc při kontaktu s očima

- : Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při požití

Sebeochrana poskytovatele první pomoci

- : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.
- : Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu v poloze usnadňující dýchání.

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.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem

- : Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

HRANIPUR SPEED

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

Datum vydání: 15.12.2025

Verze: 1.0

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

- Vhodné hasicí prostředky : Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte vodní trysku, protože může požár rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Během dlouhodobého zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty, např. kouř, oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý. Rozkladné produkty vznikající při vysokých teplotách jsou zdraví škodlivé při vdechování. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu.

5.3. Pokyny pro hasiče

- 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. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv. EN 469.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

- Nouzové postupy : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Nevdechujte páry, mlha, aerosoly. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Zasahovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Nevstupujte bez vhodného ochranného obleku. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
Nouzové postupy : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Všechn odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz. Oddíl 7: Zacházení a skladování. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

- Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. V místě zpracování zajistíte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Používejte osobní ochranné pomůcky. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. Zacházejte s výrobkem opatrně. Zamezte vdechování par, mlhy, aerosolů. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

HRANIPUR SPEED

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

Datum vydání: 15.12.2025

Verze: 1.0

Hygienická opatření	: Před jídlem, pitím nebo kouřením a než opustíte pracoviště si umyjte ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. V prostorách, kde se výrobek používá, nejezte, nepijte ani nekuřte. 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, Přímé sluneční světlo. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádobu vždy udržujte ve svislé poloze. Chraňte před vlhkem.
Nekompatibilní látky	: Silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla.
Neslučitelné materiály	: Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

4,4'-methyldifenyl-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/m³
	0,005 ppm
NPK-P (OEL C)	0,1 mg/m³
	0,01 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)

DNEL a PNEC

Reakční směs 4,4'-methyldifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,025 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	3,7 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,37 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	37 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	11,7 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	1,17 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	2,33 mg/kg sušiny

HRANIPUR SPEED

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

Datum vydání: 15.12.2025

Verze: 1.0

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

DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
---------------------------------------	------------------------

DNEL/DMEL (veřejnost)

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 aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	10 mg/l

PNEC (zemina)

PNEC zemina	1 mg/kg sušiny
-------------	----------------

PNEC (STP)

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

Propylenkarbonát (108-32-7)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - systémové účinky, dermálně	10 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	20 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	70,53 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	20 mg/m ³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	10 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	17,4 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	10 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	10 mg/m ³

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 sušiny
-------------	-------------------

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	7400 mg/l
-----------------------------	-----------

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

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	3,7 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,37 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	37 µg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	11,7 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	1,17 mg/kg sušiny

HRANIPUR SPEED

Datum vydání: 15.12.2025

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

Verze: 1.0

4,4'-methyldifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)	
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	2,33 mg/kg sušiny
oxid titaničitý (13463-67-7)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1,25 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,21 mg/m³
Dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,43 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,003 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,005 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,16 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,005 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,05 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	0,005 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,041 mg/kg sušiny
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	0,2 kg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:
Během aplikace zajistěte dostatečné větrání. Větrání, odsávání v místě nebo ochrana dýchacích cest. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:
Zabraňte veškeré zbytečné expozici.

Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
Celoobličejová ochrana při vystavení postřikání či mlze. Protichemické brýle nebo obličejový štít. (EN ISO 16321-1)

HRANIPUR SPEED

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

Datum vydání: 15.12.2025

Verze: 1.0

Ochrana kůže**Ochrana kůže a těla:**

K zamezení styku s pokožkou noste vhodný ochranný oděv. Používejte vhodný pracovní oděv. EN ISO 13688. Bezpečnostní obuv odolná proti chemikáliím. Pracovní obuv (EN ISO 13287, EN 20347)

Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy ISO 374-1 nebo ekvivalentní). Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění

Ochrana dýchacích cest**Ochrana dýchacích cest:**

V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387). Obličejové masky s filtrem typu A v kombinaci s filtrem typu P (viz norma EN 14387). Pokud jsou pracovníci konfrontováni s koncentracemi, které jsou nad expozičními limity na pracovišti, musí nosit vhodný schválený prostředek na ochranu dýchacích cest.

Typ masky FFP: Používejte jednorázový aerosolový filtr s polomaskou v souladu s normou EN149. Kategorie : - FFP2/ FFP3

Protiplynový a parní filtr(y) (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387: - A1

Částicový filtr podle normy EN143: - P

Nevdechujte aerosol. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Omezování expozice životního prostředí**Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. Dodržujte platné předpisy. S odpadní vodou zacházejte dle lokálních a národních předpisů.

Další informace:

Osoby s chronickým onemocněním dýchacích cest by neměly pracovat s přípravky na bázi izokyanátu. Zajistěte vyškolení pracovníků obsluhy, aby se minimalizovalo riziko vystavení rozprašovaným aerosolům. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte rozstříkanou kapalinu. V prostorách, kde se výrobek používá, nejzte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte veškeré potřísněné oblečení i obuv. Oddělte pracovní oděv od civilního oděvu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Béžová
Zápach	: Není k dispozici
Prahová hodnota zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nehořlavý
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: 111 °C
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Immiscible with water.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1,6 g/cm ³
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

HRANIPUR SPEED

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

Datum vydání: 15.12.2025

Verze: 1.0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

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.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Během hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhličitého. kouř.

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 (dermální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí) : Inhalační:prach,mliha: Zdraví škodlivý při vdechování.

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	559 mg/m ³ Vzduch

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

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg OECD 425
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 9400 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402
LC50 Inhalačně - Potkan	431 mg/m ³ Vzduch

Propylenkarbonát (108-32-7)

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg OECD 401
LD50 potřísnění kůže u králíků	≥ 2000 mg/kg OECD 402

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

LC50 Inhalačně - Potkan	368 mg/m ³
-------------------------	-----------------------

oxid titaničitý (13463-67-7)

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg OECD 425
LC50 Inhalačně - Potkan	5,09 mg/l OECD 403

Dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)

LD50, orálně, potkan	2071 mg/kg OECD 401
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg OECD 402

Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.

HRANIPUR SPEED

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

Datum vydání: 15.12.2025

Verze: 1.0

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)

Propylenkarbonát (108-32-7)

NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	10100 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (zvíře/samec, F1)	10100 mg/kg tělesné hmotnosti

Dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)

NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	0,3 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (zvíře/samec, F1)	0,3 mg/kg tělesné hmotnosti

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

Reakční směs 4,4'-methyldifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu

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

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

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

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

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

Dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Způsobuje poškození orgánů.
--	-----------------------------

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

Reakční směs 4,4'-methyldifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu

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

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

LOAEC (inhalace, potkan, 90 dní)	1 mg/l
NOAEC (inhalace, potkan, 90 dní)	0,2 mg/l
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Propylenkarbonát (108-32-7)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti/den OECD 408
NOAEC (inhalace, potkan, 90 dní)	1000 mg/l OECD 413

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

LOAEC (inhalace, potkan, 90 dní)	1 mg/l
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

HRANIPUR SPEED

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

Datum vydání: 15.12.2025

Verze: 1.0

Dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	0,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Způsobuje poškození orgánů (imunitní systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Zdraví škodlivý při vdechování.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

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

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

LC50 - Ryby [1]	1 g/l Danio rerio, OECD 203
EC50 - Koryši [1]	129,7 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Řasy [1]	1640 mg/l Desmodesmus subspicatus, OECD 201

Propylenkarbonát (108-32-7)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l Cyprinus carpio
EC50 - Koryši [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Řasy [1]	> 900 mg/l Desmodesmus subspicatus, OECD 201

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

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (OECD 203) Brachydanio rerio
EC50 - Koryši [1]	9 mg/l (OECD 202) (Daphnia Magna)
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l (OECD 201)(Desmodesmus subspicatus)
NOEC (chronická)	> 1000 mg/kg Pozemní toxicita

oxid titaničitý (13463-67-7)

LC50 - Ryby [1]	> 1,1 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Koryši [1]	4,73 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata

Dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)

LC50 - Ryby [1]	21,2 mg/l Danio rerio, OECD 203
EC50 - Koryši [1]	463 µg/l Daphnia magna, OECD 202

HRANIPUR SPEED

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

Datum vydání: 15.12.2025

Verze: 1.0

Dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)

EC50 72h - Řasy [1]	> 1 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> , OECD 201
---------------------	--

12.2. Perzistence a rozložitelnost**HRANIPUR SPEED**

Perzistence a rozložitelnost	Nejsou dostupné žádné údaje.
------------------------------	------------------------------

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

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

Biologický rozklad	0 % 28d (OECD 301F)
--------------------	---------------------

Propylenkarbonát (108-32-7)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	---------------------------------

Biologický rozklad	100 %
--------------------	-------

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

Perzistence a rozložitelnost	Výrobek není biologicky odbouratelný.
------------------------------	---------------------------------------

Biologický rozklad	0 % 28d (OECD 301F)
--------------------	---------------------

Dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)

Perzistence a rozložitelnost	Při zkušebních podmínkách bez biodegradace pozorována.
------------------------------	--

Biologický rozklad	23 % 39d
--------------------	----------

12.3. Bioakumulační potenciál**HRANIPUR SPEED**

Bioakumulační potenciál	Nejsou dostupné žádné údaje.
-------------------------	------------------------------

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

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	200 OECD 305
-----------------------------------	--------------

Propylenkarbonát (108-32-7)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	-0,41 @ 20 °C
---	---------------

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

BCF - Ryby [1]	200 <i>Cyprinus Carpio</i> , 28d, OECD TG305E
----------------	---

Dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan (77-58-7)

BCF - Ryby [1]	2,91
----------------	------

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	4,44 @ 20.8 °C
---	----------------

12.4. Mobilita v půdě**HRANIPUR SPEED**

Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné údaje.
-----------------	------------------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**HRANIPUR SPEED**

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

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

HRANIPUR SPEED

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

Datum vydání: 15.12.2025

Verze: 1.0

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivé účinky na životní prostředí způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky**HRANIPUR SPEED**

Další informace

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

: Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění.
S obalem, který nemohl být vyčištěn, musí být nakládáno stejně jako s produktem.
Odstranění podle příslušných předpisů.
Odstranění látky/přípravku musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb, vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb a Vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.
Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.
. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce dle příslušného zařazení.
: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
: 08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Informace o ekologickém odpadu

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)

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
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

HRANIPUR SPEED

Datum vydání: 15.12.2025

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

Verze: 1.0

Doprava po moři

Nevztahuje se

Letecká přeprava

Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

Železniční přeprava

Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezuji podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)		
Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis
3(b)	HRANIPUR SPEED; Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu ; Difenylmethan-4,4'-diisokyanát, oligomery ; Propylenkarbonát ; Dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10
3(c)	Dibutylcín-dilaurát; dibutyl[bis(dodekanoyloxy)] stannan	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1
56(a)	4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát	Methylendifenyl-diisokyanát (MDI) izomerů: 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát
74.	4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát	Diisokyanáty, O = C=N-R-N = C=O, kde R je alifatická nebo aromatická uhlovodíková jednotka nespecifikované délky

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

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

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek): Sloučeniny dibutylcínu (77-58-7)

HRANIPUR SPEED

Datum vydání: 15.12.2025

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

Verze: 1.0

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 látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

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

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

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

Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy : Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední účinná koncentrace
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
ED	Endokrinní disruptor
EINECS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
EN	Evropská norma
EWG	Evropský katalog odpadů
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

HRANIPUR SPEED

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

Datum vydání: 15.12.2025

Verze: 1.0

Zkratky a akronymy:

Log Kow	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
UFI	Jedinečný identifikátor složení
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
WGK	Riziko ohrožení 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). Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů
Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.

Doporučení ke školení : Bez příslušného výcviku nebo bez osobního rizika nesmí být podniknuty žádné kroky. Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi. Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
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 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1
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.

HRANIPUR SPEED

Datum vydání: 15.12.2025

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

Verze: 1.0

Úplné znění vět H a EUH:	
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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 (Inhalační;prach,mlha)	H332	Výpočtová metoda
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Resp. Sens. 1	H334	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Carc. 2	H351	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda
STOT RE 2	H373	Výpočtová metoda

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.