

Hranifix DCM free

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

Datum vydání: 22.03.2018.

Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Název výrobku : Hranifix DCM free
 Odpařovač : Obal vybavený uzavřeným rozprašovačem

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití
 Použití látky nebo směsi : Rozprašovatelné kontaktní lepidlo
 Funkce nebo kategorie použití : Lepidla a pojiva

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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 | |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé plyny, kategorie 1 H220
 Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn H280

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. Extrémně hořlavý plyn.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS04

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
 Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H220 - Extrémně hořlavý plyn.
 H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
 Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P377 - Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
 P381 - V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.
 P403 - Skladujte na dobře větraném místě.
 P410+P403 - Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

Hranifix DCM free

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

Datum vydání: 22.03.2018.

Verze: 1.0

2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Výrobek nespĺňuje kritéria klasifikace PBT a vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|----------|--|---------|---|
| Propan | (Číslo CAS) 74-98-6 (Číslo ES) 200-827-9 (Indexové číslo) 601-003-00-5 | 10 - 15 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Isobutan | (Číslo CAS) 75-28-5 (Číslo ES) 200-857-2 (Indexové číslo) 601-004-00-0 | 10 - 15 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Vyplachujte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Položte postiženého do stabilizované polohy. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholům. Suchá chemická látka. Oxid uhličitý.
- Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Extrémně hořlavý plyn.
- Nebezpečí výbuchu : Při požáru se mohou uzavřené nádoby roztrhnout nebo vybuchnout. Riziko výbuchu výparů. Zvláštní pozornost věnujte nízkopoloženým prostorám/jámám, kde se mohou hromadit hořlavé výpary.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Jiné toxické plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Nádoby/nádrže pokud možno ochlazujte stříkající vodou. Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
- Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
- Další informace : Hrozí zpětné vyšlehnutí plamene i na velkou vzdálenost.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv.

Hranifix DCM free

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

Datum vydání: 22.03.2018.

Verze: 1.0

Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se vdechování výparů. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozlití velkého množství:

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozsypanou látku pokryjte nehořlavým materiálem, např. pískem, zeminou nebo vermikulitem. Použijte mechanická zařízení odolná proti jiskření pro sběr unklého produktu a umístěte jej do kontejnerů pro využití nebo likvidaci. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

Další informace : Materiály a pevné zbytky uložte na na místě k tomu určeném a zajistěte bezpečné odstranění osobou, které k tomu má oprávnění.

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

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte výpary. Používejte osobní ochranné pomůcky. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Skladujte těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem nebo jinými zdroji tepla. Otevřené obaly je nutné znovu řádně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla unikat.

Neslučitelné materiály : Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

| Propan (74-98-6) | | |
|------------------|--------------------------------|----------|
| EU | Místní název | Propan |
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 1800 |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 1000 ppm |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti.

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

Ochrana rukou:

Používejte vhodné rukavice splňující požadavky normy ČSN EN 374

Ochrana očí:

Utěsněné ochranné brýle. EN 166

Ochrana kůže a těla:

Nepropustný oděv. Ochranná zástěra. Používejte nepropustnou gumovou pracovní obuv

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zaříze. Může být nezbytné použít vhodný dýchací přístroj

Hranifix DCM free

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

Datum vydání: 22.03.2018.

Verze: 1.0

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

V prostorách, kde se výrobek používá, nejezte, nepijte ani nekuřte. Než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s mýdlem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--------------------------------|
| Skupenství | : Zkapalněný plyn. |
| Vzhled | : čirý. |
| Barva | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Zápach | : Mírný. |
| 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 | : -160 °C |
| Bod varu | : 75 - 76 °C |
| Bod vzplanutí | : 18 °C |
| Teplota samovznícení | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota rozkladu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Extrémně hořlavý plyn. |
| Tlak páry | : 70 PSIG @21.1C |
| Relativní hustota par při 20 °C | : > 2 (Vzduch =1) |
| Relativní hustota | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hustota | : 0,83 - 0,9 g/cm ³ |
| Rozpustnost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematická | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, dynamická | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Výbušnost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Oxidační vlastnosti | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL) | : 1,4 obj. % |
| Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL) | : 17,6 obj. % |

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý plyn.

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

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Podporuje hoření.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

Hranifix DCM free

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

Datum vydání: 22.03.2018.

Verze: 1.0

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

| | |
|--|--|
| Akutní toxicita (orální) | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Akutní toxicita (pokožka) | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Žiravost/dráždivost pro kůži | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Karcinogenita | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Toxicita pro reprodukci | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Hranifix DCM free | |
| Odpařovač | Obal vybavený uzavřeným rozprašovačem |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | |
|--------------------------|--|
| Akutní vodní toxicita | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |
| Chronická vodní toxicita | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Hranifix DCM free | |
| Perzistence a rozložitelnost | Nebylo stanoveno. |

12.3. Bioakumulační potenciál

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Hranifix DCM free | |
| Bioakumulační potenciál | Nebylo stanoveno. |

12.4. Mobilita v půdě

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Hranifix DCM free | |
| Ekologie - půda | Nebylo stanoveno. |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Složka | |
|--------------------|---|
| Propan (74-98-6) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| Isobutan (75-28-5) | 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

dodatečná upozornění : Nevylévejte do kanalizace ani do přírody

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 | : Obal před vyhozením nejprve řádně vyčistěte. Před odstraněním nebo spalováním je dáována přednost recyklaci. |
| Ekologie - odpadní materiály | : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |

Hranifix DCM free

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






Datum vydání: 22.03.2018.

Verze: 1.0

| | |
|---|---|
| Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) | : 14 06 03* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel 15 01 04 - kovové obaly |
| HP kód | : HP3 - „Hořlavé“: — hořlavé kapalné odpady: kapalné odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C, — hořlavé samozápalné kapalné a pevné odpady: pevné nebo kapalné odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem, — hořlavé pevné odpady: pevné odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením, — hořlavé plynné odpady: plynné odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa, — odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství, — jiné hořlavé odpady: hořlavé aerosoly, hořlavé samozahňující se odpady, hořlavé organické peroxidy a hořlavé samovolně reagující odpady. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|--|---|--|---|
| 14.1. UN číslo | | | | |
| 3501 | 3501 | 3501 | 3501 | 3501 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | | |
| CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N. | CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. | Chemical under pressure, flammable, n.o.s. | CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N. | CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N. |
| Popis přepravního dokladu | | | | |
| UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N., 2.1, (B/D) | UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., 2.1 | UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s., 2.1 | UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N., 2.1 | UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N., 2.1 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | |
| Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | | |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

| | |
|--|-------------|
| Klasifikační kódy (ADR) | : 8F |
| Zvláštní předpis (ADR) | : 274, 659 |
| Omezená množství (ADR) | : 0 |
| Vyňaté množství (ADR) | : E0 |
| Pokyny pro balení (ADR) | : P206 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) | : PP89 |
| Ustanovení pro společné balení (ADR) | : MP9 |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : T50 |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : TP4, TP40 |
| Vozidlo pro přepravu cisteren | : FL |
| Přepravní kategorie (ADR) | : 2 |
| Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (ADR) | : -- |

Hranifix DCM free

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

Datum vydání: 22.03.2018.

Verze: 1.0

| | |
|--|--|
| Zvláštní pokyny pro přepravu ve volně loženém stavu (ADR) | : -- |
| Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) | : CV9, CV10, CV12, CV36 |
| Zvláštní pokyny pro přepravu - provoz (ADR) | : S2 |
| Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) | : B/D |
| - Doprava po moři | |
| Zvláštní předpis (IMDG) | : 274, 362 |
| Pokyny pro balení (IMDG) | : P206 |
| Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) | : PP89 |
| Pokyny pro cisterny (IMDG) | : T50 |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) | : TP4, TP40 |
| Č. EmS (požár) | : F-D |
| Č. EmS (rozsypání) | : S-U |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG) | : D |
| Skladování a manipulace (IMDG) | : SW2 |
| Vlastností a pozorování (IMDG) | : Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas. |
| - Letecká přeprava | |
| Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : E0 |
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : Zakázáno |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : Zakázáno |
| Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : Zakázáno |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : Zakázáno |
| Balicí pokyny podle CAO (IATA) | : 218 |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA) | : 75kg |
| Zvláštní předpis (IATA) | : A1, A187 |
| Kód ERG (IATA) | : 10L |
| - Vnitrozemská lodní doprava | |
| Kód klasifikace (ADN) | : 8F |
| Zvláštní předpis (ADN) | : 274, 659 |
| Omezená množství (ADN) | : 0 |
| Vyňaté množství (ADN) | : E0 |
| Požadované vybavení (ADN) | : PP, EX, A |
| Odvětrávání (ADN) | : VE01 |
| Počet modrých kuželů / světel (ADN) | : 1 |
| - Železniční přeprava | |
| Zvláštní předpis (RID) | : 274, 659 |
| Omezená množství (IMDG) | : 0 |
| Vyňaté množství (RID) | : E0 |
| Pokyny pro balení (RID) | : P206 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (RID) | : PP89 |
| Ustanovení pro společné balení (RID) | : MP9 |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) | : T50 |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) | : TP4, TP40 |
| Přepravní kategorie (RID) | : 2 |
| Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID) | : CW9, CW10, CW12, CW36 |
| Expresní balíky (colis express) (RID) | : CE2 |

Hranifix DCM free

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

Datum vydání: 22.03.2018.

Verze: 1.0

Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 23

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

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

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

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

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

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy

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

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

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

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

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. 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).

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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

| | |
|-------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| 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 |
| SDS | Bezpečnostní list |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |

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

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

SDS BIO Gecko, Datum /, Verze /.

Doporučení ke školení : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

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

Úplné znění vět H a EUH:

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Flam. Gas 1 | Hořlavé plyny, kategorie 1 |
| Press. Gas (Comp.) | Plyny pod tlakem : Stlačený plyn |

Hranifix DCM free

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

Datum vydání: 22.03.2018.

Verze: 1.0

| | |
|------|--|
| H220 | Extremně hořlavý plyn. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |

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

| | | |
|-------------------|------|-----------------|
| Flam. Gas 1 | H220 | Odborný posudek |
| Press. Gas (Liq.) | H280 | Odborný posudek |

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