

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : Hranifix smart 17/47,5 kg
UFI : RH03-005P-V00A-6Q4D

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 : lepidla

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
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293 +420 224 915 402 | Nonstop |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé plyny, kategorie 1A H220
Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn H280
Karcinogenita, kategorie 2 H351

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další informace k dispozici

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Dichlormethan, methylenchlorid

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H220 - Extrémně hořlavý plyn.
 H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
 H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.
 P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
 P377 - Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
 P403 - Skladujte na dobře větraném místě.
 P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Výpary mají vyšší hustotu než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Riziko zapálení na dálku. Kontakt s plynem nebo zkapalněným plynem může způsobit popáleniny, vážná zranění i omrzliny.

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

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| Dichlormethan, methylenchlorid | Číslo CAS: 75-09-2 Číslo ES: 200-838-9 Indexové číslo: 602-004-00-3 REACH-č: 01-2119480404-41 | 20 – 30 | Carc. 2, H351 |
| Isobutan | Číslo CAS: 75-28-5 Číslo ES: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH-č: 01-2119474691-27 | 5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |
| Propan (Hnací plyn (Aerosol)) | Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH-č: 01-2119486944-21 | 5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře.
- První pomoc při vdechnutí : Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: 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. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při nepříznivých účincích nebo podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další informace k dispozici

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. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Extrémně hořlavý plyn.
- Nebezpečí výbuchu : Výpary mají vyšší hustotu než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Riziko zapálení na dálku.
- Reaktivita v případě požáru : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Při hoření vznikají dráždivé plyny.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. oxidy uhlíku. Chlorovodík. Chlor. Fosgen.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu. Pokud možno odstranit přípravky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Nádoby vystavené žáru ochlazujte vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
- Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Obecná opatření : Používejte osobní ochranné pomůcky. Tam, kde se může vytvářet velké množství výparů, používejte schválené ochranné dýchací pomůcky. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Plány pro případ nouze : Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Nevdechujte páry, mlha, aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Evakuujte nepotřebné pracovníky.

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Vybatve úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí. V případě kontaminace řek nebo jezer informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vsřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uložte do vhodné nádoby k odstranění v souladu s předpisy o odpadech (viz bod 13). Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
- Další informace : Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte vhodný ochranný oděv.

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 : Používejte osobní ochranné pomůcky. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Tlaková nádoba. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Zamezte vdechování par. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

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

- Skladovací podmínky : Skladujte těsně uzavřeny na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo. Skladujte v původní nádobě. Skladujte uzamčené.
- Neslučitelné materiály : Silné kyseliny, silné zásady a oxidační činidla.
- Skladovací teplota : Skladujte při pokojové teplotě
- Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2) | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) | |
| Místní název | Methylene chloride; Dichloromethane |
| IOEL TWA | 353 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| IOEL STEL | 706 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 200 ppm |

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

| Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2) | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámka | skin |
| Související právní předpisy | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |
| EU - Biologická mezní hodnota (BLV) | |
| Místní název | Methylene chloride |
| BLV | 1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood 4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine |
| Související právní předpisy | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Dichlormethan (Methylenchlorid) |
| PEL (OEL TWA) | 200 mg/m ³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 57 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 500 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 141,5 ppm |
| Poznámka | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |

8.1.2. Doporučené sledovací postupy

Žádné další informace k dispozici

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

8.1.4. DNEL a PNEC

| Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2) | |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 12 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 176 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (veřejnost) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně | 0,06 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 44 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 5,82 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 0,31 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,031 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 0,27 mg/l |
| PNEC sediment (mořská voda) | 0,027 mg/l |
| PNEC (zemina) | |
| PNEC zemina | 0,33 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 26 mg/l |

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dostatečné větrání. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Ochranné brýle, rukavice. Ochranný oděv. Ochrana cest dýchacích.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty. EN 166

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Běžné kombinézy. EN 13034

Ochrana rukou:

Používejte vhodné rukavice splňující požadavky normy ČSN EN 374. Přesný čas průniku musí být stanoven výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržen. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění. Rukavice

| Ochrana rukou | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|--------|
| druh | Materiál | Pronikání | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
| Rukavice odolné proti chemikáliím | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | (≥0.7 mm) | x | EN 374 |
| Rukavice odolné proti chemikáliím | Butylkaučuk | 6 (> 480 minut) | (≥0.4 mm) | x | EN 374 |

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Plynová maska s typem filtru. Filtr AX (hnědý)

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Žádné další informace k dispozici

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Nekontaminujte vodu produktem nebo jeho obalem. Aplikční zařízení nečistěte v blízkosti toku povrchové vody.

Další informace:

V případě podráždění pokožky svlékněte kontaminovaný oděv. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Zamezte styku s kůží a očima. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Plyn

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

| | |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Barva | : čirý, červený. |
| Zápach | : Není k dispozici |
| Práh zápachu | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nevztahuje se |
| Teplota tuhnutí | : -97 °C |
| Bod varu | : 40 °C |
| Hořlavost | : Extrémně hořlavý plyn. |
| Omezené množství | : Není k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti | : 12 obj. % |
| Horní mez výbušnosti | : 19 obj. % |
| Bod vzplanutí | : -90 °C (Uzavřený pohár) |
| Teplota samovznícení | : > 556,1 |
| Teplota rozkladu | : Není k dispozici |
| pH | : Nevztahuje se |
| Viskozita, kinematická | : Nevztahuje se |
| Rozpustnost | : Nerozpustný. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : 1,25 |
| Tlak páry | : 4.83 bar (21.1 °C) |
| Tlak páry při 50 °C | : Není k dispozici |
| Hustota | : 1,3 g/ml (25 °C) |
| Relativní hustota | : Nevztahuje se |
| Relativní hustota par při 20 °C | : 2,15 |
| Charakteristiky částic | : Nevztahuje se |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý plyn. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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

Zvýšené teploty. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Výrobek nestříkejte na žhavé povrchy.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita (orální) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Akutní toxicita (pokožka) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)

LD50, orálně, potkan > 2000 mg/kg (OECD 402)

LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 Inhalačně - Potkan 4900 mg/l

Propan (74-98-6)

LC50 Inhalačně - Potkan [ppm] 2000 ppm

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

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 : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) 6 mg/kg tělesné hmotnosti/den OECD Guideline 453

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

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

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

11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

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

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

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)

LC50 - Ryby [1] 193 mg/l Pimephales promelas

EC50 - Koryši [1] 27 – 109 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Hranifix smart 17/47,5 kg**

Perzistence a rozložitelnost Nebylo stanoveno.

Isobutan (75-28-5)

Perzistence a rozložitelnost Snadno biologicky odbouratelný.

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

Propan (74-98-6)

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

12.3. Bioakumulační potenciál

Hranifix smart 17/47,5 kg

| | |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 1,25 |
| Bioakumulační potenciál | Nebylo stanoveno. |

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)

| | |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 1,25 @ 20 °C |
|-------------------------------------------------|--------------|

Isobutan (75-28-5)

| | |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 2,76 |
| Bioakumulační potenciál | Podle rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se neočekává akumulace v organismech. |

Propan (74-98-6)

| | |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 2,36 |
| Bioakumulační potenciál | Podle rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se neočekává akumulace v organismech. |

12.4. Mobilita v půdě

Isobutan (75-28-5)

| | |
|-----------------|-----------------|
| Ekologie - půda | Nepravděpodobné |
|-----------------|-----------------|

Propan (74-98-6)

| | |
|-----------------|-----------------|
| Ekologie - půda | Nepravděpodobné |
|-----------------|-----------------|

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hranifix smart 17/47,5 kg

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

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Není známo
 Doplnkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.
 Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
 Doplnkové informace : Nádoba pod tlakem. Nevrtějte do ní otvory a nespalujte ji ani po použití.
 Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022






Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 14 06 03* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel
15 01 04 - kovové obaly

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 | | | | |
| UN 3501 | UN 3501 | UN 3501 | UN 3501 | UN 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. (isobutane, propan), 2.1, (B/D) | UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (Isobutan, propan), 2.1 | UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Isobutan, propan), 2.1 | UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N. (Isobutan, propan), 2.1 | UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N. (Isobutan, propan), 2.1 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje 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 kód (ADR) : 8F
 Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 659
 Omezená množství (ADR) : 0
 Vyňatá množství (ADR) : E0
 Pokyny pro balení (ADR) : P206
 Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP89
 Ustanovení o společném 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 ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : --
 Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu (ADR) : --

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) : CV9, CV10, CV12, CV36
 Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR) : S2
 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 23
 Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : B/D

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274, 362
 Omezená množství (IMDG) : 0
 Vyňaté množství (IMDG) : E0
 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
 Vlastnosti 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) : Forbidden
 Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Forbidden
 Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Forbidden
 Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Forbidden
 Balicí pokyny podle CAO (IATA) : 218
 Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 75kg
 Zvláštní ustanovení (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

Klasifikační kódy (RID) : 8F
 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

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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 |
| Identifikační číslo nebezpečí (RID) | : 23 |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

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

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

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

| Referenční kód | Použitelné na |
|----------------|--------------------------------|
| 3(b) | Dichlormethan, methylenchlorid |
| 40. | Isobutan ; Propan |
| 59. | Dichlormethan, methylenchlorid |

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

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

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

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

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

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 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), v platném znění.
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn | | | |
|---------------|---------------------------------------------------------|----------|----------|
| Oddíl | Změněná položka | Změna | Poznámky |
| 2.1 | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Upraveno | |
| 2.2 | Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) | Upraveno | |
| 2.2 | Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) | Upraveno | |
| 2.2 | Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | Upraveno | |
| 2.3 | Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta | Upraveno | |
| 4.1 | První pomoc při vdechnutí | Upraveno | |
| 4.1 | První pomoc při požití | Upraveno | |
| 4.1 | První pomoc při kontaktu s okem | Upraveno | |
| 4.1 | První pomoc při kontaktu s kůží | Upraveno | |
| 4.1 | První pomoc – všeobecné | Upraveno | |
| 4.3 | Další lékařská pomoc nebo ošetření | Upraveno | |
| 5.1 | Nevhodná hasiva | Upraveno | |
| 5.2 | V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | Upraveno | |
| 5.2 | Reaktivita v případě požáru | Upraveno | |
| 5.3 | Opatření pro hašení požáru | Upraveno | |
| 6.1 | Plány pro případ nouze | Přidáno | |
| 6.1 | Ochranné prostředky | Upraveno | |
| 6.1 | Plány pro případ nouze | Upraveno | |
| 6.1 | Obecná opatření | Přidáno | |
| 6.3 | Další informace | Upraveno | |
| 6.3 | Způsoby čištění | Upraveno | |
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení | Upraveno | |
| 7.2 | Neslučitelné materiály | Upraveno | |
| 7.2 | Skladovací podmínky | Upraveno | |
| 8.2 | Ochrana cest dýchacích | Upraveno | |
| 8.2 | Ochrana rukou | Upraveno | |
| 8.2 | Ochrana očí | Upraveno | |
| 8.2 | Ochrana kůže a těla | Upraveno | |
| 8.2 | Další informace | Upraveno | |
| 8.2 | Osobní ochranné pomůcky | Upraveno | |
| 8.2 | Vhodné technické kontroly | Upraveno | |
| 10.1 | Reaktivita | Upraveno | |
| 10.5 | Neslučitelné materiály | Upraveno | |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost | Upraveno | |

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

| Označení změn | | | |
|---------------|--------------------------------------------------|----------|----------|
| Oddíl | Změněná položka | Změna | Poznámky |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál | Upraveno | |
| 13.1 | Doplňkové informace | Upraveno | |
| 14.6 | Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | Přidáno | |
| 15.1 | REACH Příloha XVII | Upraveno | |
| 15.1 | Doporučení českých předpisů | Přidáno | |
| 16 | Doporučení ke školení | Upraveno | |
| 16 | Zdroje dat | 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 |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| BL | Bezpečnostní List |
| 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 |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |

- Zdroje dat : Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů
Databáze agentury ECHA C&L.
Bezpečnostní dokumenty dodavatele.
- Doporučení ke školení : Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi. Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Carc. 2 | Karcinogenita, kategorie 2 |
| Flam. Gas 1A | Hořlavé plyny, kategorie 1A |
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| Press. Gas (Comp.) | Plyny pod tlakem : Stlačený plyn |
| Press. Gas (Liq.) | Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn |

Hranifix Smart

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 14.04.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

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

| | | |
|-------------------|------|------------------|
| Flam. Gas 1A | H220 | Výpočtová metoda |
| Press. Gas (Liq.) | H280 | Odborný posudek |
| Carc. 2 | H351 | Výpočtová metoda |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.