

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

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 500 ml
UFI : 8533-P0K0-C00P-P96D
Odpařovač : Aerosol

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi : 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
sds@regartis.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)

Aerosol, kategorie 1 H222;H229

Karcinogenita, kategorie 2 H351

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Podezření na vyvolání rakoviny.

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

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) :

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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.

P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 - Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

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

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

P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C, 122 °F.

EUH-věty :

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.

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
Propan	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
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

Výrobek, na který se vztahuje článek 1.1.3.7 nařízení CLP. V tomto případě se upravují pravidla pro zveřejnění složení.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

- První pomoc – všeobecné : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Je-li to možné, ukažte lékaři tento bezpečnostní list. Pokud to není možné, ukažte lékaři obal nebo štítek.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku důkladně omyjte jemným mýdlem a vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte. 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. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Ústa vypláchněte vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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. Nepodávejte léky z adrenalinové a efedrinové skupiny.

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

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Extrémně hořlavý aerosol.
- Nebezpečí výbuchu : Výpary mají vyšší hustotu než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Riziko zapálení na dálku. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- Reaktivita v případě požáru : Při hoření vznikají dráždivé plyny.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxidy uhlíku (CO a CO₂). Fosgen. Chlor. Chlorovodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu. Pokud možno odstranit přípravky v nepoškozených obalech z oblastí nebezpečí. Nádoby vystavené žáru ochlazujte vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.
- 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. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Vyvarujte se přímému kontaktu s výrobkem. Odstraňte a izolujte veškerý kontaminovaný oděv a obuv. Zamezte vdechování mlhu, aerosoly, páry.

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. Unikne-li výrobek do odpadních vod 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. Výrobek sesbírejte a uložte ho do řádně označené náhradní nádoby.
- Další informace : Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení. 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 : Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování mlhu, aerosoly, páry. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- Hygienická opatření : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. 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 na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo. Skladujte v původní nádobě. Nádobu vždy udržujte ve svislé poloze. Skladujte uzamčené.
- Neslučitelné materiály : Silné kyseliny. Silné zásady.
- Skladovací teplota : Skladujte při pokojové teplotě
- Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- Informace o společném skladování : Skladovací třída 2B

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

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)	
IOEL STEL	706 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
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

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	26 mg/l
-----------------------------	---------

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte vhodný systém 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. Používejte ochranu dýchacích cest.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle podle normy ČSN EN 166, které chrání před rozprašovaným aerosolem

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

K zamezení styku s pokožkou noste vhodný ochranný oděv. EN 13034

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Přesný čas průniku musí být stanoven výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržen.

Ochrana rukou

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

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. Používejte vhodnou masku. Typ filtru. AX

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Žádné další informace k dispozici

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Zajistěte výškolení pracovníků obsluhy, aby se minimalizovalo riziko vystavení rozprašovaným aerosolům. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: čirý, červený.
Zápach	: Rozpouštědlový.
Práh zápachu	: Nemá k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: -97 °C
Bod varu	: 40 °C
Hořlavost	: Extrémně hořlavý aerosol.
Výbušnost	: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Omezené množství	: 12 – 19 obj. %
Dolní mez výbušnosti	: Nemá k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Nemá k dispozici
Bod vzplanutí	: -90 °C Uzavřený kalíšek
Teplota samovznícení	: > 556,1
Teplota rozkladu	: Nemá k dispozici
pH	: Nemá k dispozici
Viskozita, kinematická	: Nemá k dispozici
Rozpustnost	: Nerozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nemá k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: 1,25
Tlak páry	: 4,83 bar (21.1 °C)
Tlak páry při 50 °C	: Nemá k dispozici
Hustota	: 1,3 g/ml (25 °C)
Relativní hustota	: Nemá k dispozici
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

Výbušné limity	: 12 – 19 obj. %
% hořlavých složek	: 17

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Za běžných podmínek použití, uchování 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

Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Chraňte materiál před slunečním zářením. Výrobek nestříkejte na žhavé povrchy. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady.

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování 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)
 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
-------------------------------	----------

Žravost/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 (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

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)

Hranifix smart 500 ml

Odpařovač	Aerosol
-----------	---------

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

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

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

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 500 ml

Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
------------------------------	-------------------

Propan (74-98-6)

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

Isobutan (75-28-5)

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

12.3. Bioakumulační potenciál

Hranifix smart 500 ml

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
---	--------------

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.
-------------------------	--

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.
-------------------------	--

12.4. Mobilita v půdě

Propan (74-98-6)

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

Isobutan (75-28-5)

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hranifix smart 500 ml

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

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
--

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

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 : Nemá žádné






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.
 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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
AEROSOLY	AEROSOLY	Aerosols, flammable	AEROSOLY	AEROSOLY
Popis přepravního dokladu				
UN 1950 AEROSOLY, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLY, 2.1	UN 1950 AEROSOLY, 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				

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: 5F
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADR)	: 1I
Vyňatá množství (ADR)	: E0
Pokyny pro balení (ADR)	: P207
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP9
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V14
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV9, CV12
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2
Kód omezení pro tunely (ADR)	: D

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Pokyny pro balení (IMDG)	: P207, LP200
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP87, L2
Č. EmS (požár)	: F-D
Č. EmS (rozsypání)	: S-U
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: Žádný/á
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW1, SW22
Segregace (IMDG)	: SG69

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E0
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y203
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 203
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 75kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 203
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 150kg
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 10L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: 5F
Zvláštní předpis (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADN)	: 1L
Vyňaté množství (ADN)	: E0
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01, VE04
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 1

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: 5F
Zvláštní předpis (RID)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E0
Pokyny pro balení (RID)	: P207, LP200
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP9
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W14

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID) : CW9, CW12
 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(a)	Hranifix smart 500 ml
3(b)	Hranifix smart 500 ml ; Dichlormethan, methylenchlorid
40.	Propan ; Isobutan
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. 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. 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

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Upraveno	
	Nahrazuje	Upraveno	

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.3	Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
8.2	Ochrana cest dýchacích	Upraveno	
8.2	Ochrana kůže a těla	Upraveno	
9.1	Zápach	Přidáno	
12.4	Ekologie - půda	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
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Flam. Gas 1A	Hořlavé plyny, kategorie 1A
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.

Hranifix smart 500 ml

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

Datum vydání: 09.02.2019

Datum revize: 31.05.2022

Nahrazuje verzi: 03.03.2021

Verze: 3.0

Úplné znění vět H a EUH:

Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakem : Stlačený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn

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

Aerosol 1	H222;H229	Na základě údajů ze zkoušek
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.