Hranifix DCM free

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

Datum vydání: 22.03.2016 Datum revize: 19.05.2022 Nahrazuje verzi: 16.03.2021 Verze: 3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	:	Směs
Název výrobku	:	Hranifix DCM free
UFI	:	QE33-60N6-9005-P9XK
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,Profesionální použití
Funkce nebo kategorie použití	:	Lepidla a pojiva

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
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319

Úplné znění vět H a EUH: 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 GHS07

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H220 - Extrémně hořlavý plyn.
H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

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.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P377 - Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

EUH-věty : EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

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

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

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení 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)
propyl-acetát	Číslo CAS: 109-60-4 Číslo ES: 203-686-1 Indexové číslo: 607-024-00-6 REACH-č: 01-2119484620-39	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Poznámka C
methyl-acetát	Číslo CAS: 79-20-9 Číslo ES: 201-185-2 Indexové číslo: 607-021-00-X REACH-č: 01-2119459211-47	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
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

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
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

Poznámky : Poznámka C : Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

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 : Kontaminovaný oděv svlékněte. Pokožku omyjte velkým množstvím vody. 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. 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

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 : Vodní mlha. Pěna. Suchá chemická látka. Oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody. Silný proud vody může přispívat k šíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Extrémně hořlavý plyn.

Nebezpečí výbuchu : Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Při požáru se mohou uzavřené nádoby roztrhnout nebo vybuchnout. Zvláštní pozornost věnujte nízko položeným prostorám/jámám, kde se mohou hromadit hořlavé výpary.

Reaktivita v případě požáru : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : V případě požáru se mohou uvolňovat dráždivé a toxické plyny. Oxidy uhlíku (CO a CO2). Chlorovodík. Fosgen. Chlor.

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 : S odpadní vodou zacházejte dle lokálních a národních předpisů.

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 : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Nevdechujte výpary/aerosol. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Vybavte 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 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. Všechen odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů.

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 : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte výpary. 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. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.

Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. 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 uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem nebo jinými zdroji tepla. Skladujte uzamčené.

Neslučitelné materiály : Silné kyseliny, silné zásady a oxidační činidla.

Informace o společném skladování : Skladovací třída 2A

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

propyl-acetát (109-60-4)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	n-Propylacetát
PEL (OEL TWA)	800 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	189 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	236 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

methyl-acetát (79-20-9)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Methylacetát
PEL (OEL TWA)	600 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	195 ppm
NPK-P (OEL C)	800 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	260 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
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

propyl-acetát (109-60-4)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	840 mg/m³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	420 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	298 mg/m³
Akutní - místní účinky, inhalačně	420 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	149 mg/m³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	210 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,06 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,006 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,6 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,16 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,016 mg/kg suché hmotnosti

propyl-acetát (109-60-4)	
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,0215 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	1 mg/l

methyl-acetát (79-20-9)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	3777 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	43 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	300 mg/m³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	620 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	203 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	3777 mg/m³
Akutní - systémové účinky, orálně	203 mg/kg tělesné hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	21,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	64 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	21,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	133 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,12 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,012 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	1,2 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,128 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,0128 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,0416 mg/kg suché hmotnosti

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:
Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
Ochranné brýle (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:
Ochranný oděv s dlouhými rukávy. EN 13034

Ochrana rukou:
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:
Používejte vhodnou masku. Doporučený 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:
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	:	Plyn
Barva	:	Není k dispozici
Vzhled	:	čirý.
Zápach	:	Rozpouštědlový.
Práh zápachu	:	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	:	Nevztahuje se
Bod tuhnutí	:	-160 °C
Bod varu	:	50 °C
Hořlavost	:	Extrémně hořlavý plyn.
Omezené množství	:	1,4 – 17 obj. %
Dolní mez výbušnosti	:	Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	:	Není k dispozici
Bod vzplanutí	:	18 °C (uzavřený kalíšek)
Teplota samovznícení	:	Není k dispozici
Teplota rozkladu	:	Není k dispozici

pH	:	Nevztahuje se
Viskozita, kinematická	:	Nevztahuje se
Rozpustnost	:	Nerozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Není k dispozici
Tlak páry	:	4,83 bar @ 21.1 °C
Tlak páry při 50 °C	:	Není k dispozici
Hustota	:	0,9 g/ml @ 25 °C
Relativní hustota	:	Nevztahuje se
Relativní hustota par při 20 °C	:	> 2 (Vzduch=1)
Charakteristiky částic	:	Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbuchové limity	:	1,4 – 17 obj. %

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	:	15,5
Skupina plynů	:	Press. Gas (Liq.)

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 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

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

propyl-acetát (109-60-4)	
LD50, orálně, potkan	≈ 8700 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 17800 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	≈ 32 mg/l

methyl-acetát (79-20-9)	
LD50, orálně, potkan	6482 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

methyl-acetát (79-20-9)	
LC50 Inhalačně - Potkan	49,2 mg/l

Propan (74-98-6)	
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	2000 ppm

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

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.

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

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)

propyl-acetát (109-60-4)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

methyl-acetát (79-20-9)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

propyl-acetát (109-60-4)	
LOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	21409 mg/l

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

Hranifix DCM free	
Odpařovač	Obal vybavený uzavřeným rozprašovačem

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 Nařízení 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)

propyl-acetát (109-60-4)	
LC50 - Ryby [1]	60 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	91,5 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	672 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

methyl-acetát (79-20-9)	
LC50 - Ryby [1]	250 – 350 mg/l Danio rerio
EC50 - Korýši [1]	1,027 g/l Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	> 120 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hranifix DCM free	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

methyl-acetát (79-20-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.

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 DCM free	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

propyl-acetát (109-60-4)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,4 @ 25 °C

methyl-acetát (79-20-9)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,18 @ 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 DCM free
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 Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : 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.

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

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 množ- stvích 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 samozahřívající se odpady, hořlavé organické peroxidy a hořlavé samovolně reagující odpady.
HP4 - ‚Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči': odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

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. (Propan ; Isobutan), 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (Propane ; Isobutane), 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Propane ; Isobutane), 2.1	UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N. (Propan ; Isobutan), 2.1	UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N. (Propan ; Isobutan), 2.1
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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)	:	--
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
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(a)	propyl-acetát ; methyl-acetát

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)	
Referenční kód	**Použitelné na**
3(b)	propyl-acetát ; methyl-acetát
40.	propyl-acetát ; methyl-acetát ; Propan ; Isobutan

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.
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

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	**Změněná položka**	**Změna**	**Poznámky**
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.3	Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc – všeobecné	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky	Upraveno	
5.1	Nevhodná hasiva	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Upraveno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	

Označení změn			
Oddíl	**Změněná položka**	**Změna**	**Poznámky**
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno	
7.2	Informace o společném skladování	Přidáno	
8.2	Ochrana kůže a těla	Upraveno	
8.2	Ochrana cest dýchacích	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
9.1	Tlak páry	Upraveno	
13.1	Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	Přidáno	

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
BL	Bezpečnostní List
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 : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

Úplné znění vět H a EUH:	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Gas 1A	Hořlavé plyny, kategorie 1A
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakem : Stlačený plyn

Úplné znění vět H a EUH:	
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

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	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2	H319	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 být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.