

## Hranicoll DW

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 10.10.2022

Nahrazuje verzi: 10.02.2022

Verze: 4.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : Hranicoll DW

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : 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

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS :

[sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

#### 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)

Neklasifikováno

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další informace k dispozici

#### 2.2. Prvky označení

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

EUH-věty : EUH208 - Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)(55965-84-9), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on(2634-33-5). Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3. Další nebezpečnost

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

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

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

## Hranicoll DW

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 10.10.2022

Nahrazuje verzi: 10.02.2022

Verze: 4.0

### 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)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	Číslo CAS: 2634-33-5 Číslo ES: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6	< 0,05	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Číslo CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Inhalační), H330 Acute Tox. 2 (Dermální), H310 Acute Tox. 3 (Orální), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

#### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	Číslo CAS: 2634-33-5 Číslo ES: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6	( 0,05 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Číslo CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	( 0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 ( 0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 ( 0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Kontaminovaný oděv svlékněte. Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Vymývat oči velkým množstvím čisté studené vody nejméně 10 minut, roztažením víček. Vyměňte 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	: Vyplachujte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : Výrobce neuvádí.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## Hranicoll DW

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 10.10.2022

Nahrazuje verzi: 10.02.2022

Verze: 4.0

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý. Suchý prášek. Pěna. Vodní postřik nebo mlha.  
Nevhodná hasiva : Nejsou specifikována.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nehořlavý.  
Nebezpečí výbuchu : Nevýbušný.  
Reaktivita v případě požáru : Při vystavení zvýšené teplotě se rozkládá: uvolňování škodlivých produktů  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>). Jiné toxické plyny.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Dostaňte balíček z ohně, pokud to lze provést bez rizika. Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou.  
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Přetlakový autonomní dýchací přístroj (SCBA) a hasičský ochranný oděv.  
Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika.

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.  
Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se přímému kontaktu s výrobkem. Uniklého produktu se nedotýkejte ani přes něj nepřecházejte.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod, do půdy.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Nechte vstřebat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů.

#### 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 dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Řiďte se návodem k použití (viz technický list). Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete. Pokud výrobek nepoužíváte, musí být obal uzavřený.  
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

#### 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.

## Hranicoll DW

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 10.10.2022

Nahrazuje verzi: 10.02.2022

Verze: 4.0

Neslučitelné materiály : Nejsou specifikována.

### 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

Methanol (67-56-1)	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Poznámka	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Methanol (Methylalkohol)
PEL (OEL TWA)	250 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	188 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	751 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>Česká republika - Hodnoty biologických limitů</b>	
Místní název	Methanol (Methylalkohol)
BLV	15 mg/l Ukazatel: Methanol - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 0,47 mmol/l Ukazatel: Methanol - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny
Poznámka	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči dle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: 15 mg/l, 0,47 mmol/l, konec směny
Související právní předpisy	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 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

Butyl diglycol acetate (124-17-4)	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	100 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	85 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	7,9 mg/kg tělesné hmotnosti/den

## Hranicoll DW

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 10.10.2022

Nahrazuje verzi: 10.02.2022

Verze: 4.0

<b>Butyl diglycol acetate (124-17-4)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	43 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	60 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,108 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0108 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,6 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	0,8 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,08 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	0,29 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 místní odsávání nebo celkové větrání místnosti.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

#### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

utěsněné ochranné brýle. EN 166

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. EN 374

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

##### Ochrana cest dýchacích:

Není nutné pro běžné podmínky používání. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

#### 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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bílý.
Zápach	: Není k dispozici
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: 0 °C

## Hranicoll DW

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 10.10.2022

Nahrazuje verzi: 10.02.2022

Verze: 4.0

Bod varu	: > 100 °C
Hořlavost	: Nehořlavý
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Není k dispozici
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 4 – 6
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Viskozita, dynamická	: 500 – 1000 mPa.s (23 °C)
Rozpustnost	: Částečně rozpustný v následujících materiálech: studená a horká voda.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici
Hustota	: 1 – 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	: Není k dispozici
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

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

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou specifikována.

### 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)

#### Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

LD50, orálně, potkan	64 mg/kg
----------------------	----------

## Hranicoll DW

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 10.10.2022

Nahrazuje verzi: 10.02.2022

Verze: 4.0

### Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

LD50 potřísnění kůže u králíků	78 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	0,33 mg/l/4h

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)

LD50, orálně, potkan	> 597 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg

Žravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 4 – 6
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 4 – 6
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)

### Methanol (67-56-1)

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

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

### Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

LC50 - Ryby [1]	0,19 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> ( <i>Trota iridea</i> )
EC50 - Koryši [1]	0,16 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50 72h - Řasy [1]	0,0052 mg/l ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> )
NOEC chronická, ryby	0,02 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD TG215)
NOEC chronická, koryši	0,1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> , OECD TG202)
NOEC chronická, řasy	0,00049 mg/l

## Hranicoll DW

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 10.10.2022

Nahrazuje verzi: 10.02.2022

Verze: 4.0

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)

LC50 - Ryby [1]	0,8 mg/l
EC50 - Koryši [1]	4,4 mg/l (Daphnia Magna)
EC50 72h - Řasy [1]	0,37 mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Hranicoll DW

Perzistence a rozložitelnost	Žádné další informace k dispozici.
------------------------------	------------------------------------

#### Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

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

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Hranicoll DW

Bioakumulační potenciál	Žádné další informace k dispozici.
-------------------------	------------------------------------

#### Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,486
---	--------

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Hranicoll DW

Ekologie - půda	Žádné další informace k dispozici.
-----------------	------------------------------------

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hranicoll DW

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

Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy žádné účinky.

## 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 : Obaly lze po vyčištění znovu použít nebo recyklovat.  
 Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



## Hranicoll DW

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 10.10.2022

Nahrazuje verzi: 10.02.2022

Verze: 4.0

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Pozemní přeprava**

Nevztahuje se

**Doprava po moři**

Nevztahuje se

**Letecká přeprava**

Nevztahuje se

**Vnitrozemská lodní doprava**

Nevztahuje se

**Železniční přeprava**

Nevztahuje se

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

## 15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

## Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Referenční kód	Použitelné na
3(a)	Methanol
3(b)	Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) ; Methanol
3(c)	Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
40.	Methanol

## Hranicoll DW

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 10.10.2022

Nahrazuje verzi: 10.02.2022

Verze: 4.0

### Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Referenční kód	Použitelné na
69.	Methanol

#### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

#### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

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

#### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

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

#### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

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

#### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

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

#### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

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.

#### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o prekurzorech drog)

#### 15.1.2. Národní předpisy

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)

#### 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.  
 Zákon č. 477/2001 Sb, o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.  
 Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.  
 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

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	

## Hranicoll DW

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 10.10.2022

Nahrazuje verzi: 10.02.2022

Verze: 4.0

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Upraveno	
	Hořlavost (pevné látky, plyny)	Upraveno	
1.2	Použití látky nebo směsi	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s okem	Upraveno	
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
5.1	Nevhodná hasiva	Upraveno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
5.3	Ochrana při hašení požáru	Upraveno	
6.1	Obecná opatření	Přidáno	
7.1	Hygienická opatření	Upraveno	
7.2	Skladovací podmínky	Upraveno	
8.2	Ochrana cest dýchacích	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
9.1	Viskozita, dynamická	Upraveno	
9.1	Rozpustnost	Upraveno	
9.1	Bod tuhnutí	Upraveno	
9.1	pH	Upraveno	
9.1	Bod varu	Upraveno	
9.1	Hustota	Upraveno	
13.1	Doplňkové informace	Přidáno	
15.1	REACH Příloha XVII	Upraveno	

Zkratky a akronymy:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
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.

## Hranicoll DW

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

Datum vydání: 23.01.2019

Datum revize: 10.10.2022

Nahrazuje verzi: 10.02.2022

Verze: 4.0

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

## Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 2 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 2
Acute Tox. 2 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH208	Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)(55965-84-9), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on(2634-33-5). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A

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.