

# Hranicoll D4

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

Datum vydání: 15.10.2018.

Verze: 1.0

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
 Obchodní název : Hranicoll D4

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

#### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Spotřebitelské použití  
 Použití látky nebo směsi : lepidla  
 Funkce nebo kategorie použití : Lepidla a pojiva

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Distributor

Hranipex Czech Republic k.s.  
 J. Rýznerové 97, Komorovice  
 396 01 Humpolec - Czech Republic  
 T 565 501 210  
[help@ecomole.com](mailto:help@ecomole.com) - [www.hranipex.cz](http://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)

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318

Plné znění vět H: viz oddíl 16

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

Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí  
 Nebezpečné obsažené látky : Aluminum chloride, basic  
 Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
 Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 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.  
 P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.

### 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Může být korozivní pro některé kovy (Chybí údaje).  
 Výrobek nesplňuje kritéria klasifikace PBT a vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

## Hranicoll D4

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

Datum vydání: 15.10.2018.

Verze: 1.0

## 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Aluminum chloride, basic	(Číslo CAS) 1327-41-9 (Číslo ES) 215-477-2 (REACH-č) 01-2119531563-43-xxxx	1 - 5	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318
propylenkarbonát	(Číslo CAS) 108-32-7 (Číslo ES) 203-572-1 (Indexové číslo) 607-194-00-1 (REACH-č) 01-2119537232-48-xxxx	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Přemístěte zasaženou osobu do nekontaminovaného prostoru. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře/zdravotní službu. Je-li to možné, předložte tento list. Není-li k dispozici, ukažte obal nebo etiketu. Postiženého nenechávejte bez dozoru.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. 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. Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při požití	: Vyplachujte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Oxid uhličitý. Pěna. Suchý prášek. Vodní mlha.
Nevhodná hasiva	: Přímý proud vody.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxidy uhlíku (CO and CO<sub>2</sub>). Jiné toxické plyny. Vystavení se produktem spalování nebo rozkladu může být škodlivé pro vaše zdraví.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace	: Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

Ochranné prostředky	: Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
Plány pro případ nouze	: Zabezpečit dostatečné větrání. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Uniklého produktu se nedotýkejte ani přes něj nepřecházejte. Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika.

## 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Nevstupujte bez vhodného ochranného obleku. 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 odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Kontaminované plochy důkladně vyčistěte.
Další informace	: Materiály a pevné zbytky uložte na na místě k tomu určeném a zajistěte bezpečné odstranění osobou, které k tomu má oprávnění.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13.

## Hranicoll D4

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

Datum vydání: 15.10.2018.

Verze: 1.0

**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. S látkou manipulujte opatrně, aby se případné vypuštění omezilo na minimum. Pokud výrobek nepoužíváte, musí být obal uzavřený. Uchovávejte odděleně od jídla a nápojů. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Hygienická opatření	: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky	: Skladujte na suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte v řádně označené nádobě. . Chraňte před námrazou. Otevřené obaly je třeba opatrně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla unikat.
Neslučitelné materiály	: oxidační činidla, silné kyseliny a silné zásady.
Skladovací teplota	: 10 - 30 °C

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

<b>Aluminum chloride, basic. (1327-41-9)</b>	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
orálně	5,7 mg/kg jako látka
orálně	0,5 mg/kg jako Al
DNEL/DMEL (veřejnost)	
orálně	3,7 mg/kg jako látka
orálně	0,3 mg/kg jako Al
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,3 µg/l

<b>propylenkarbonát (108-32-7)</b>	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
místní účinky, inhalačně	20 mg/m <sup>3</sup>
systémové účinky, dermálně	50 mg/kg
DNEL/DMEL (veřejnost)	
systémové účinky, inhalačně	176 mg/m <sup>3</sup>
dlouhodobé, dermálně	25 mg/kg
systémové účinky, inhalačně	43,5 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	25 mg/kg
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,9 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,09 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	9 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	7400 mg/l

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Musí být k dispozici lékárnička první pomoci s vhodným vybavením.

**Osobní ochranné pomůcky:**

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte vhodné ochranné pomůcky.

**Ochrana rukou:**

Nitrilkaučukové ochranné rukavice. Standard EN 374 - Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím

**Ochrana očí:**

utěsněné ochranné brýle. EN 166

# Hranicoll D4

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

Datum vydání: 15.10.2018.

Verze: 1.0

## Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv s dlouhými rukávy. Bezpečná obuv

## Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

## Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## Další informace:

Pracovní oděv a ostatní ochranné prostředky před dalším použitím vyperte nebo umyjte..

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Kapalina.
Barva	: Bílý.
Zápach	: Nejsou známy.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 2,6 - 3,2
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nepoužije se
Teplota tuhnutí	: ≈ 0 °C
Bod varu	: ≈ 100 °C
Bod vzplanutí	: > 100 °C
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: >= 100 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: 23 hPa
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,02 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematičká	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: 3500 - 8000 mPa.s
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání 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

Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Chraňte před námrazou.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a 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 toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

## Hranicoll D4

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

Datum vydání: 15.10.2018.

Verze: 1.0

Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  
 Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

### Aluminum chloride, basic (1327-41-9)

LD50, orálně, potkan	> 2001 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2001 mg/kg

### propylenkarbonát (108-32-7)

LD50, orálně, potkan	33520 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2001 mg/kg

žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  
 pH: 2,6 - 3,2

Doplňkové informace : (metoda OECD 439)

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.  
 pH: 2,6 - 3,2

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

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Karcinogenita : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Doplňkové informace : (metoda OECD 451)

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

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

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

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

### Aluminum chloride, basic (1327-41-9)

LC50 ryby 1	> 1001 mg/l (Brachydanio rerio)
EC50 dafnie 1	98 mg/l (Dafnie)
NOEC chronická, ryby	> 1001 mg/l (Brachydanio rerio)

### propylenkarbonát (108-32-7)

LC50 ryby 1	> 1001 mg/l
EC50 dafnie 1	> 1001 mg/l
72hodinová dávka EC50 řasy 1	900 mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Hranicoll D4

Perzistence a rozložitelnost : Nebylo stanoveno.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Hranicoll D4

Bioakumulační potenciál : Nebylo stanoveno.

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Hranicoll D4

Ekologie - půda : Nebylo stanoveno.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hranicoll D4

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

## Hranicoll D4

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

Datum vydání: 15.10.2018.

Verze: 1.0

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

**Složka**

Aluminum chloride, basic (1327-41-9)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
propylenkarbonát (108-32-7)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Jiné nepříznivé účinky : Není známo.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Místní předpisy (o odpadu)	: Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro odstranění odpadních vod	: Nevypouštějte odpad do kanalizace. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 08 04 10 - ostatní odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****Pozemní přeprava**

Nepoužije se

**Doprava po moři**

Nepoužije se

**Letecká přeprava**

Nepoužije se

**Vnitrozemská lodní doprava**

Nepoužije se

**Železniční přeprava**

Nepoužije se

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

Nepoužije se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****15.1.1. Předpisy EU**

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

## Hranicoll D4

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

Datum vydání: 15.10.2018.

Verze: 1.0

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

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

### 15.1.2. Národní předpisy

#### Česká republika

České národní předpisy

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

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

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

Zákon č. 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.

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.

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

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
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
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
SDS	Bezpečnostní list
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

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

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

SDS FOLCO LIT D4 W91, Datum 13.11.2017, Verze 1.0

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

Další informace : SDS byl zpracován EcoMole LTD. [www.ecomole.com](http://www.ecomole.com).

### Úplné znění vět H a EUH:

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

## Hranicoll D4

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

Datum vydání: 15.10.2018.

Verze: 1.0

Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1	
H290	Může být korozivní pro kovy.	
H318	Způsobuje vážné poškození očí	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
<b>Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:</b>		
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

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