

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

---

## EXY 09 Plus+

---

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku EXY 09 Plus+  
Kód výrobku Žádné(y).

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

Použití látky/směsi Průmyslová použití  
Součástí polyuretanové systému.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti nebo podniku HONTER COMPANY s.r.o.  
Na strži 1702/65, Nusle  
140 00, Praha 4  
Česká Republika  
Tel.: +420 773 581 581  
E-mail: info@honter.eu  
www.honter.eu

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 773 581 581

#### Datum vytištění

04.06.2019

#### Verze

REACH GHS/CLP

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Akutní toxicita, Orálně, Kategorie 4, H302  
Žiravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315  
Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 1, H318  
Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronické, Kategorie 3, H412

#### Další informace

Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

---

EXY 09 Plus+

Datum vytištění

04.06.2019

REACH GHS/CLP

1 / 10

## 2.2 Prvky označení



### Signální slovo

Nebezpečí

### Údaje o nebezpečnosti

H302: Zdraví škodlivý při požití.  
H315: Dráždí kůži.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P264: Po manipulaci důkladně omyjte kůži.  
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
P301 + P312: PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P302 + P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P501: Odstraňte obsah/ obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### Další rady

Žádné(y).

### Identifikátor výrobku

Alkohol, C9 - C11, ethoxyliert, Č. CAS 68439-46-3

### 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Směs.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
Halogeniertes Polyetherpolyol	5% - 10%	Acute Tox. 4 H302	Č. CAS: 68441-62-3
Alkohol, C9 - C11, ethoxyliert	10% - 25%	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318	Č. CAS: 68439-46-3 Č. indexu: Polymer
Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat	10% - 25%	Acute Tox. 4 H302	Č. CAS: 13674-84-5 Č.ES: 237-158-7 č. REACH: 01-2119486772-26-0000
Ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-	1% - 5%	Skin Corr. 1B H314, Acute Tox. 4 H312	Č. CAS: 1704-62-7 Č. indexu: 216-940-1
Bis( Dimethylaminoethyl)Ether	1% - 5%	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314	Č. CAS: 3033-62-3 Č. indexu: 221-220-5
2-[[2-(Dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol	1% - 5%	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	Č. CAS: 2212-32-0 Č. indexu: 218-658-4

EXY 09 Plus+

REACH GHS/CLP

Datum vytištění

04.06.2019

2 / 10

Diethylmethylbenzendiamin	1% - 5%	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	Č. CAS: 68479-98-1 Č. indexu: 270-877-4 č. REACH: 01-2119486805-25-xxxx
---------------------------	---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

**Nebezpečné nečistoty** Není známo.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

**Vdechnutí** Při náhodném nadýchání se požárních plynů, rozkladných produktů nebo prachu při havarii jděte na čerstvý vzduch. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.

**Styk s kůží** Je nutné okamžité lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání vede ke vzniku špatně se hojících ran.

**Zasažení očí** Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Chraňte nezraněné oko. Konzultujte s lékařem.

**Požítí** Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Pokud možno zabraňte zvracení. Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek..

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Nespecifické nepohodlí. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. Nejdůležitější symptomy: Zčervenání pokožky. Očekávané akutní účinky: Povrchový vjem štípání. Porucha vidění.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Není známo.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva** Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

**Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů** Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Při požáru vzniká hustý, černý kouř, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

EXY 09 Plus+

Datum vytištění  
04.06.2019

3 / 10

REACH GHS/CLP

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče

Běžná opatření při chemických požárech. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní protichemický oděv.

Speciální pokyny pro hašení

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

---

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

**Rada pro neohrožené pracovníky** Používejte vhodné ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/prach.

**Rada pro osoby reagující ve stavu nouze** Používejte osobní ochranné prostředky. Nevdechujte páry/prach. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Větrejte prostory.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Rychle očistěte zametením nebo odsátím. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Nechejte vsáknout do inertního materiálu.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 a 13.

---

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte osobní ochranné pomůcky. Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par.

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

Produkt je hygroskopický. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Nádoby vždy dobře uzavřete. Skladujte v původních obalech.

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

Žádná informace není k dispozici.

---

## **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

**Mezní hodnot(a)y expozice**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bis( Dimethylaminoethyl)Ether (CAS 3033-62-3)**

Belgium - Occupational Exposure 0.05 ppm TWA

EXY 09 Plus+

Datum vytištění

REACH GHS/CLP

04.06.2019

4 / 10

Limits - TWAs	0.33 mg/m <sup>3</sup> TWA
Belgium - Occupational Exposure Limits - STELs	0.15 ppm STEL
Ireland - Occupational Exposure Limits - TWAs	1 mg/m <sup>3</sup> STEL
Ireland - Occupational Exposure Limits - STELs	0.05 ppm TWA
Portugal - Occupational Exposure Limits - TWAs (VLE-MPs)	0.15 ppm STEL
Portugal - Occupational Exposure Limits - STELs (VLE-CDs)	0.05 ppm TWA [VLE-MP]
	0.15 ppm STEL [VLE-CD]

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.

### Osobní ochranné prostředky

#### *Ochrana dýchacích cest*

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 14387).

#### *Ochrana rukou*

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Rukavice z ChloroprenU.

#### *Ochrana očí*

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166. Dobře těsnící ochranné brýle.

#### *Ochrana kůže a těla*

Pracovní oděv s dlouhými rukávy. Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

#### *Tepelné ne bezpečí*

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

### Omezování expozice životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Kapalný.
<b>Barva</b>	Oranžový.
<b>Pach</b>	Charakteristický.
<b>Čichový práh</b>	není stanovena
<b>pH:</b>	nepoužitelné
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání:</b>	< 0 °C
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu:</b>	není stanovena
<b>Bod vzplanutí:</b>	> 65 °C
<b>Rychlost odpařování:</b>	není stanovena
<b>Hořlavost:</b>	nevhodny

---

EXY 09 Plus+

Datum vytištění

5 / 10

REACH GHS/CLP

04.06.2019

<b>Meze výbušnosti:</b>	není stanovena
<b>Tenze par:</b>	není stanovena
<b>Hustota par:</b>	není stanovena
<b>Relativní merná hmotnost:</b>	viz technický list
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Částečně rozpustná látka.
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	není stanovena
<b>Bod samovznícení:</b>	není stanovena
<b>Bod rozkladu:</b>	není stanovena
<b>Viskozita:</b>	viz technický list
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	není stanovena
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Žádné(ý)

## 9.2 Další informace

<b>Všeobecná charakteristika produktu</b>	Žádná informace není k dispozici.
-------------------------------------------	-----------------------------------

---

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita</b>	Reaguje s isokyanáty.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Železné kovy, slitiny a pozinkované povrchy Napadá obecné kovy.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. Při požáru se může uvolňovat: COx, NOx, SiOx, POx, HX.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	Zdraví škodlivý při požití. <b>Alkohol, C9 - C11, ethoxyliert (CAS 68439-46-3)</b> Oral LD50 Rat = 1400 mg/kg (NZ_CCID) <b>Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat (CAS 13674-84-5)</b> Dermal LD50 Rabbit > 5000 mg/kg (EU_RAR) Inhalation LC50 Rat > 5.05 mg/L 4 h(EU_RAR) Oral LD50 Rat = 1500 mg/kg (NLM_CIP) <b>Ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]- (CAS 1704-62-7)</b> Oral LD50 Rat = 2460 µL/kg (NLM_CIP) <b>Bis( Dimethylaminoethyl)Ether (CAS 3033-62-3)</b> Dermal LD50 Rabbit = 238 mg/kg (JAPAN_GHS) Inhalation LC50 Rat = 117 ppm 6 h(JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 910 mg/kg (JAPAN_GHS) <b>Diethylmethylbenzendiamin (CAS 68479-98-1)</b> Dermal LD50 Rabbit = 700 mg/kg (NZ_CCID) Oral LD50 Rat = 485 mg/kg (NZ_CCID)
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Dráždí kůži.
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži</b>	Žádné(y).
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</b>	Data neudána.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice</b>	Data neudána.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Data neudána.
<b>Zkušenosti u člověka</b>	Data neudána.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita** O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Může změnit pH vody. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Alkohol, C9 - C11, ethoxyliert (CAS 68439-46-3)**  
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Biodegradable under anaerobic conditions. (listed under Alcohol ethoxylate (C9-11, DID-no 021 >3-6 ethoxylated units, DID-no 022

Anaerobic Degradation	>6-10 ethoxylated units) predominantly linear)
EU - Ecolabel (66/2010) -	Readily biodegradable according to OECD guidelines. (listed under
Detergent Ingredient Database -	Alcohol ethoxylate (C9-11, DID-no 021 >3-6 ethoxylated units, DID-
Aerobic Degradation	no 022 >6-10 ethoxylated units) predominantly linear)
<b>Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat (CAS 13674-84-5)</b>	
Ecotoxicity - Freshwater Fish -	LC50 96 h Brachydanio rerio 56.2 mg/L [static]
Acute Toxicity Data	LC50 96 h Pimephales promelas 98 mg/L [static]
	LC50 96 h Poecilia reticulata 30 mg/L [static]
	EC50 48 h Daphnia magna 63 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute	
Toxicity Data	
Ecotoxicity - Freshwater Algae -	EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 45 mg/L (IUCLID)
Acute Toxicity Data	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 4 mg/L (IUCLID)
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Odpadní vodu je za normálních podmínek nutno před vpuštěním do čistírny odpadních vod neutralizovat. Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Produkt se může hromadit v organismech.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Data neudána.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Žádná informace není k dispozici.

---

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

**Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin.

---

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>ADR/RID</b>	Není regulováno.
<b>IMDG</b>	Není regulováno.
<b>IATA</b>	Není regulováno.
<b>Další údaje</b>	Žádné(y).



---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Informace o právních předpisech** Water contaminating class (WGK Germany) = 2 (Látka ohrožující vody).  
Produkt obsahuje organické halogeny.  
Water contaminating class (WGK Germany) = 2.

#### **Halogeniertes Polyetherpolyol (CAS 68441-62-3)**

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

#### **Alkohol, C9 - C11, ethoxyliert (CAS 68439-46-3)**

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates Present (<2.5 EO, [614-482-0])

#### **Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat (CAS 13674-84-5)**

TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors Present

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

#### **Ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]- (CAS 1704-62-7)**

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

#### **Bis( Dimethylaminoethyl)Ether (CAS 3033-62-3)**

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

#### **2-[[2-(Dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol (CAS 2212-32-0)**

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

#### **Diethylmethylbenzendiainin (CAS 68479-98-1)**

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Není požadováno.

---

## ODDÍL 16: Další informace

**Revizní zpráva** Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány: .

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu** Žádné(y).

**Plné znění vět vztahujících se k odstavci 2 a 3** H302: Zdraví škodlivý při požití.  
H311: Toxický při styku s kůží.  
H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315: Dráždí kůži.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373: Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů  
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Další údaje**

Povšimněte si návodu k použití na štítku.

**Odmítnutí**

Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci. Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.