

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EXY 39

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Kód výrobku EXY 39® SPRAY SYSTEM
Synonyma 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 22.02.2016

Verze 2 REACH GHS/CLP (Předchozí verze: REACH GHS/CLP)

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Akutní toxicita, Orálně, Kategorie 4, H302
Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 2, H319

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

2.2 Prvky označení

**Signální slovo**

Varování

Údaje o nebezpečnosti

H302: Zdraví škodlivý při požití.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280c: Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P301+P312: PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Další rady

Obsahuje Dibutyltin dilaurate. Může vyvolat alergickou reakci.

Identifikátor výrobku

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat, Č. CAS 13674-84-5, Č.ES 237-158-7, č. REACH 01-2119486772-26-0000
2-Dimethylaminoethanol, Č. CAS 108-01-0, č. REACH 01-2119492298-24-0001

2.3 Další nebezpečnost

Žádná informace není k dispozici.

3. Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika

Směs.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
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
Triethylphosphat	5% - 10%	, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319	Č. CAS: 78-40-0 Č. indexu: 201-114-5 č. REACH: 01-2119492852-28
Methoxypropylenglykol	1% - 5%	STOT SE 3 H336, Flam. Liq. 3 H226	Č. CAS: 107-98-2 Č.ES: 203-539-1 č. REACH: 01-2119457435-35-XXXX
Dibutylbis(lauroyloxy)-zinn	< 1%	Acute Tox. 3 H301, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 1 H410	Č. CAS: 77-58-7 Č.ES: 201-039-8
2-Dimethylaminoethanol	1% - 5%	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 3 H335, Flam. Liq. 3 H226	Č. CAS: 108-01-0 Č. indexu: 2035428 č. REACH: 01-2119492298-24-0001
N,N-Bis(2-Dimethylaminoethyl)Methylamin	< 1%	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314	Č. CAS: 3030-47-5 Č.ES: 221-201-1 Č. indexu: 612-109-00-6
Formic acid	< 1%	Skin Corr. 1A H314 [CSk1A: C ≥ 90 % ! CSk1B: 10 % ≤ C < 90 % ! CSk2: 2 % ≤ C < 10 % ! CEy2: 2 % ≤ C < 10 %]	Č. CAS: 64-18-6 Č.ES: 200-579-1 Č. indexu: 607-001-00-0
1,1,1,2,3,3,3-Heptafluorpropan	< 1%	H280	Č. CAS: 431-89-0 Č. indexu: 207-079-2 č. REACH: 01-2119485489-18

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

Nebezpečné nečistoty Není známo.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí

V závažných případech přivolejte lékaře. Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch.

Styk s kůží

Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Zasažení očí

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

Požitií Vyhledejte lékařskou pomoc. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Pokud možno zabraňte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Není známo.

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

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Použijte suchý hasicí prostředek, CO₂, vodní mlhu nebo alkoholovou pěnu.

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

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.

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 Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Rychle očistěte zametením nebo odsátím. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s kůží a očima. Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci. Nevdechujte páry/prach.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Produkt je hygroskopický. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Nádobu vždy dobře uzavřete. Skladujte v původních obalech.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	Žádná informace není k dispozici.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnot(a)y expozice O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

1-Methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2)

EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	100 ppm TWA 375 mg/m ³ TWA
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs	150 ppm STEL 568 mg/m ³ STEL
Czech Republic - Occupational Exposure Limits - TWAs	270 mg/m ³ TWA
Czech Republic - Occupational Exposure Limits - Ceilings	550 mg/m ³ Ceiling

Formic acid (CAS 64-18-6)

EU - Occupational Exposure (2006/15/EC) - Second List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	5 ppm TWA 9 mg/m ³ TWA
Czech Republic - Occupational Exposure Limits - TWAs	9 mg/m ³ TWA
Czech Republic - Occupational Exposure Limits - Ceilings	18 mg/m ³ Ceiling

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Osobní ochranné prostředky

<i>Ochrana dýchacích cest</i>	Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141).
<i>Ochrana rukou</i>	Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Rukavice z PVC nebo jiného plastu.
<i>Ochrana očí</i>	Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.
<i>Ochrana kůže a těla</i>	Pracovní oděv s dlouhými rukávy.
Tepelné ne bezpečí	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
Omezování expozice životního prostředí	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	Kapalný.
Barva	bezbarvá až nažloutlá
Pach	Charakteristický.
Čichový práh	není stanovena
pH:	nepoužitelné
Bod tání/rozmezí bodu tání:	< 0 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu:	není stanovena
Bod vzplanutí:	> 65 °C
Rychlost odpařování:	není stanovena
Hořlavost:	nevhodny
Meze výbušnosti:	není stanovena
Tenze par:	není stanovena
Hustota par:	není stanovena
Relativní merná hmotnost:	viz technický list
Rozpustnost ve vodě:	Částečně rozpustná látka.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	není stanovena
Bod samovznícení:	není stanovena
Bod rozkladu:	není stanovena
Viskozita:	viz technický list
Nebezpečí hoření/výbuchu:	není stanovena
Oxidační vlastnosti:	Žádné(ý)

9.2 Další informace

Všeobecná charakteristika produktu	Žádná informace není k dispozici.
---	-----------------------------------

10. Stálost a reaktivita

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

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	TCPP Tris(2-chlorisopropyl)phosphat (CAS 13674-84-5) Dermal LD50 Rabbit = 1230 mg/kg (IUCLID) Inhalation LC50 Rat = 5 mg/L 4 h(IUCLID) Oral LD50 Rat = 1500 mg/kg (NLM_CIP) Levagard TEP (CAS 78-40-0) Oral LD50 Rat 1100 - 1600 mg/kg (NZ_CCID) 1-Methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2) Dermal LD50 Rabbit = 13 g/kg (NLM_CIP) Inhalation LC50 Rat > 7559 ppm 6 h(OECD_SIDS) Oral LD50 Rat = 5000 mg/kg (JAPAN_GHS) Dibutylzinndilaurat (CAS 77-58-7) Dermal LD50 Rabbit = 630 mg/kg (NZ_CCID) Oral LD50 Rat = 45 mg/kg (NZ_CCID) Addocat DMEA (CAS 108-01-0) Dermal LD50 Rabbit = 1220 mg/kg (NZ_CCID) Inhalation LC50 Rat = 1641 ppm 4 h(IUCLID) Oral LD50 Rat = 1803 mg/kg (NLM_CIP) PMDETA/Addocat PV/Polycat 5 (CAS 3030-47-5) Oral LD50 Rat = 1630 µL/kg (NLM_CIP) Formic acid (CAS 64-18-6) Oral LD50 Rat = 1100 mg/kg (NLM_CIP)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Vyvolává podráždění kůže.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Žádné(ý). Silné podráždění očí.
Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži	Žádné(ý).
Karcinogenita	Klasifikaci karcinogenity nelze ze současných údajů provést.

Mutagenita v zárodečných buňkách	Klasifikaci nelze ze současných údajů provést.
Toxicita pro reprodukci	Klasifikaci nelze ze současných údajů provést.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Data neudána.
Nebezpečnost při vdechnutí	Data neudána.
Zkušenosti u člověka	Data neudána.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Může změnit pH vody.

TCPP Tris(2-chlorisopropyl)fosfat (CAS 13674-84-5)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	96 h LC50 Brachydanio rerio: 56.2 mg/L [static] 96 h LC50 Pimephales promelas: 98 mg/L [static] 96 h LC50 Poecilia reticulata: 30 mg/L [static] 48 h EC50 Daphnia magna: 63 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	72 h EC50 Desmodesmus subspicatus: 45 mg/L (IUCLID) 96 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 4 mg/L (IUCLID)

1-Methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2)

EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Anaerobic Degradation	The ingredient has not been tested.
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Aerobic Degradation	Readily biodegradable according to OECD guidelines.

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	96 h LC50 Pimephales promelas: 20.8 g/L [static] (IUCLID)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	48 h EC50 Daphnia magna: 23300 mg/L (IUCLID)

Addocat DMEA (CAS 108-01-0)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	96 h LC50 Pimephales promelas: 81 mg/L [static] (IUCLID)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	48 h EC50 Daphnia magna: 98.77 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	72 h EC50 Desmodesmus subspicatus: 35 mg/L (IUCLID)

Formic acid (CAS 64-18-6)

Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	48 h EC50 Daphnia magna: 120 mg/L (IUCLID) 48 h EC50 Daphnia magna: 138 - 165.6 mg/L [Static] (EPA)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	96 h EC50 Desmodesmus subspicatus: 25 mg/L (IUCLID) 72 h EC50 Desmodesmus subspicatus: 26.9 mg/L (IUCLID)

12.2 Perzistence a rozložitelnost Odpadní vodu je za normálních podmínek nutno před vpuštěním do čistírny odpadních vod neutralizovat. Očekává se, že bude biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál	Bioakumulace je nepravděpodobná.
12.4 Mobilita v půdě	Data neudána.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Žádná informace není k dispozici.
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Žádná informace není k dispozici.

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 nespotebovaný výrobek. Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin.

14. Informace pro přepravu

ADR/RID	Není regulováno.
IMDG	Není regulováno.
IATA	Není regulováno.
Další údaje	Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

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 Produkt obsahuje organické halogeny.

TCPP Tris(2-chlorisopropyl)phosphat (CAS 13674-84-5)

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

Levagard TEP (CAS 78-40-0)

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

1-Methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2)

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

Dibutylzinndilaurat (CAS 77-58-7)

EU - Export and Import Restrictions (649/2012) - Chemicals Subject to Export Notification Procedure	Severe restriction as an industrial chemical for public use (listed under Dibutyltin compounds)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Addocat DMEA (CAS 108-01-0)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
PMDETA/Addocat PV/Polycat 5 (CAS 3030-47-5)	
EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances - Lower-Tier Requirements	50 tonne
EU - Seveso III Directive (2012/18/EU) - Qualifying Quantities of Dangerous Substances - Higher-Tier Requirements	200 tonne
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Formic acid (CAS 64-18-6)	
EU - Biocides (1451/2007) - Existing Active Substances	Active substance
EU - REACH (1907/2006) - Article 15(1) - Substances Regarded as Being Registered - Plant Health Products	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropan (CAS 431-89-0)	
EU - European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) (166/2006) - Threshold Quantities	100 kg/yr TQ (air in total mass with other Hydrogen fluorocarbons: HFC23, HFC32, HFC41, HFC4310mee, HFC125, HFC134, HFC134a, HFC152a, HFC143, HFC143a, HFC236fa, HFC245ca and HFC365mfc)

EU - Fluorinated Gases (517/2014) - Market Restrictions	July 4, 2007: non-refillable containers July 4, 2007: non-confined direct-evaporation systems containing refrigerants July 4, 2007: windows for domestic use July 4, 2008: other windows July 4, 2006: footwear July 4, 2007: tires July 4, 2008: one component foams that contain fluorinated greenhouse gases with GWP of 150 or more (except when required to meet national safety standards) January 1, 2020: stationary refrigeration equipment that contains, or whose functioning relies upon, HFCs with GWP of 2500 or more (except for equipment intended for application designed to cool products to temperatures below 50°C) July 4, 2009: aerosol generators marketed and intended for sale to the general public for entertainment and decorative purposes and signal horns, that contain HFCs with GWP of 150 or more January 1, 2015: domestic refrigerators and freezers that contain HFCs with GWP of 150 or more January 1, 2022: refrigerators and freezers for commercial use (hermetically sealed equipment) that contain HFCs with GWP of 150 or more January 1, 2020: refrigerators and freezers for commercial use (hermetically sealed equipment) that contain HFCs with GWP of 2500 or more January 1, 2022: multipack centralised refrigeration systems for commercial use with a rated capacity of 40 kW or more (except in the primary refrigerant circuit of cascade systems where fluorinated greenhouse gases with a GWP of less than 1500 may be used) January 1, 2022: movable room air-conditioning equipment (hermetically sealed equipment which is movable between rooms by the end user) that contain HFCs with GWP of 150 or more January 1, 2025: single split air-conditioning systems containing less than 3 kg of fluorinated greenhouse gases, that contain, or whose functioning relies upon, fluorinated greenhouse gases with GWP of 750 or more January 1, 2020: extruded Polystyrene that contain HFCs with GWP of 150 or more (except when required to meet national safety standards) January 1, 2023: other foams that contain HFCs with GWP of 150 or more (except when required to meet national safety standards) January 1, 2018: technical aerosols that contain HFCs with GWP of 150 or more (except when required to meet national safety standards or when used for medical applications) (listed under Hydrofluorocarbons)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Není požadováno.

16. Další informace

Revizní zpráva Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány: 3.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Žádné(y).

Plné znění vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

H226: Hořlavá kapalina a páry.
H301: Toxický při požití.
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.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H331: Toxický při vdechování.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373: Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů
H410: Vysoce toxický 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.