

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

EXY 34 HFO

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku EXY 34 HFO
Kód výrobku Žádné(ý).

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 10.04.2018

Verze REACH GHS/CLP

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronické, Kategorie 3, H412

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

EXY 34 HFO
REACH GHS/CLP

Datum vytištění
02.04.2019

1 / 9

2.2 Prvky označení

Signální slovo	Žádné(ý).
Údaje o nebezpečnosti	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P501: Odstraňte obsahu/ obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
Další rady	EUH208: Obsahuje Dibutyl-bis (dodecyl thio) cín. Může vyvolat alergickou reakci.
Identifikátor výrobku	Žádné(ý).
2.3 Další nebezpečnost	Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Směs.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
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
Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat	1% - 5%	Acute Tox. 4 H302	Č. CAS: 13674-84-5 Č.ES: 237-158-7 č. REACH: 01-2119486772-26-0000
Halogeniertes Polyetherpolyol	1% - 5%	Acute Tox. 4 H302	Č. CAS: 68441-62-3
Polycat 203	< 1%	, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302	Č. CAS: 80-70-6
Dibutylbis(dodecylthio)stannan	< 1%	Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Muta. 2 H341, Repr. 1B H360, STOT RE 2 H373o, Aquatic Chronic 1 H410	Č. CAS: 1185-81-5 Č. indexu: 214-688-7
N,N-Dimethylcyclohexylamin	< 1%	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411, Flam. Liq. 3 H226	Č. CAS: 98-94-2 Č.ES: 202-715-5 č. REACH: 01-2119533030-60
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
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	10% - 25%	Aquatic Chronic 3 H412	Č. CAS: 102687-65-0 Č. indexu: 700-486-0 č. REACH: 01-2119855084-38

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. V závažných případech přivolejte lékaře.

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 Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Požítí Vypláchněte si ústa. V případě potřeby konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Není známo.

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

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče Běžná opatření při chemických požárech. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní protichemický oděv.

Speciální pokyny pro hašení Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

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. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Větrejte prostory.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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.

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. Nevdechujte páry/prach. Zamezte styku s kůží a očima.

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.

N,N-Dimethylcyclohexylamin (CAS 98-94-2)

Czech Republic - Occupational Exposure Limits - TWAs	5 mg/m ³ TWA
Czech Republic - Occupational Exposure Limits - Ceilings	10 mg/m ³ Ceiling

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Osobní ochranné prostředky

<i>Ochrana dýchacích cest</i>	Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.
<i>Ochrana rukou</i>	Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.
<i>Ochrana očí</i>	Zabraňte kontaktu s očima.
<i>Ochrana kůže a těla</i>	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
<i>Tepelné nebezpečí</i>	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**

Vzhled	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
Výbušné vlastnosti:	není stanovena
Oxidační vlastnosti:	Žádné(y)

9.2 Další informace

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Reaguje s isokyanáty.
------------------------	-----------------------

EXY 34 HFO	Datum vytištění	5 / 9
REACH GHS/CLP	02.04.2019	

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	Není požadováno.
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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Triethylphosphat (CAS 78-40-0) Dermal LD50 Rabbit > 20 g/kg (HSDB) Inhalation LC50 Rat > 8187 mg/m ³ 4 h(HSDB) Oral LD50 Rat 1100 - 1600 mg/kg (NZ_CCID) Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat (CAS 13674-84-5) 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) N,N-Dimethylcyclohexylamin (CAS 98-94-2) Inhalation LC50 Rat = 1889 mg/m ³ 2 h(NLM_CIP) Oral LD50 Rat = 272 mg/kg (NLM_CIP) Diethylmethylbenzendiain (CAS 68479-98-1) Dermal LD50 Rabbit = 700 mg/kg (NZ_CCID) Oral LD50 Rat = 485 mg/kg (NZ_CCID)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Žádné(ý).
Vážné poškození očí / podráždění očí	Žádné(ý).
Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži	Žádné(ý).
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Ecotoxicity - Freshwater Fish -
Acute Toxicity Data

LC50 96 h Brachydanio rerio 56.2 mg/L [static]
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 -
Acute Toxicity Data

EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 45 mg/L (IUCLID)
EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 4 mg/L (IUCLID)

**DMCHA/Polycat 8
(CAS 98-94-2)**

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál Produkt se může hromadit v organismech.

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.

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 nespotebovaný výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID Není regulováno.

IMDG Není regulováno.

IATA Není regulováno.

EXY 34 HFO

Datum vytištění
02.04.2019

7 / 9

REACH GHS/CLP

Další údaje

Žádné(ý).

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) = 1 (Látka mírně ohrožující vody).
Produkt obsahuje organické halogeny.
Water contaminating class (WGK Germany) = 1.

Triethylphosphat (CAS 78-40-0)

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

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

Halogeniertes Polyetherpolyol (CAS 68441-62-3)

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

Polycat 203 (CAS 80-70-6)

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

Dibutylbis(dodecylthio)stannan (CAS 1185-81-5)

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

N,N-Dimethylcyclohexylamin (CAS 98-94-2)

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

Diethylmethylbenzendiain (CAS 68479-98-1)

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

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene (CAS 102687-65-0)

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(ý).

Plné znění vět vztahujících se k odstavci 2 a 3H226: Hořlavá kapalina a páry.
H301: Toxický při požití.

EXY 34 HFO

Datum vytištění

8 / 9

REACH GHS/CLP

02.04.2019

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.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H331: Toxický při vdechování.
H341: Podezření na genetické poškození.
H360: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H373: Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů
H373: Při prodloužené nebo opakované expozici požitím může způsobit poškození orgánů.
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.