

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 02. 05. 2022 / 1.0

Strana: 1 / 11

Název výrobku: **EXY 34 HFO**

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku: **EXY 34 HFO**  
 Další názvy: Nejsou uvedeny  
 UFI: KM00-C0C5-C00U-FU2M  
 Registrační číslo REACH: Nelze aplikovat

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

Určená použití: Součástí polyuretanové systému.  
 Nedoporučená použití: Nejsou známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Jméno nebo obchodní jméno: **HONTER Company s.r.o.**  
 Místo podnikání nebo sídlo: Na strži 1702/65, 140 00 Praha 4  
 Česká republika  
 Identifikační číslo: 24719609  
 Telefon: +420 773 581 581

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby  
 odpovědné za bezpečnostní list: info@honter.eu

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Během pracovní doby: +420 773 581 581  
**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Eye. Irrit. 2, H319**  
**Aquatic Chronic 3, H412**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.


**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může vyvolat alergickou reakci.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**2.2 Prvky označení**

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	<b>EXY 34 HFO</b>
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 02. 05. 2022 / 1.0	Strana: 2 / 11
Název výrobku:	<b>EXY 34 HFO</b>
	vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc /ošetření. P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními /národními/mezinárodními předpisy.
Doplňující informace na štítku:	EUH 208 Obsahuje Dibutylbis(dodecylthio)stannat. Může vyvolat alergickou reakci. Obsahuje 10 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky identifikované jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje žádnou látku zařazenou do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani žádnou látku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Popis směsi: směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	SCL M-faktor ATE Poznámka
Etylendiamin, propoxylovaný	>10–≤25	- 25214-63-5 500-035-6	Eye Irrit. 2, H319	-
Trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen	>2,5–≤10	- 102687-65-0 700-486-0	Press. Gas (Liq.), H280 Aquatic Chronic 3, H412	-
Triethyl-fosfát	>2,5–<10	- 78-40-0 201-114-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	-
2,2'-oxydiethan-1-ol	>2,5–≤10	603-140-00-6 111-46-6 203-872-2	Acute Tox. 4, H302	-
Diethyl(methyl)benzendiamin	≥0,25–<2,5	612-130-00-0 68479-98-1 270-877-4	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	C*
2-butyn-1,4-diol, polymer s 2-(chlormethyl)oxiranem, bromovaný, dehydrochlorovaný, methoxylovaný	≤2,5	- 68441-62-3 -	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	-
Ethan-1,2-diol	≤2,5	603-027-00-1 107-21-1 203-473-3	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	-
N,N-Dimethylcyclohexanamin	≥0,25–<1	- 98-94-2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H301	-

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 02. 05. 2022 / 1.0		Strana: 3 / 11	
Název výrobku:		<b>EXY 34 HFO</b>	
		202-715-5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Dibutylbis(dodecylthio)stannat	≥0,1–<0,25	- 1185-81-5 214-688-7	Muta. 2, H341 Repr. 1A, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Poznámka C: viz CLP, příloha VI, odst. 1.1.3.1

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí:	Zajistit přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
Styk s kůží:	Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
Styk s okem:	Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
Požítí:	Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

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

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), těsně přiléhající ochranný oděv odolný chemikáliím (EN 469). Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy. Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Není nutné.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Použít neutralizační prostředky. Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 02. 05. 2022 / 1.0

Strana: 4 / 11

Název výrobku: **EXY 34 HFO**

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Informace pro bezpečné zacházení:

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovací třída: 10.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
ethan-1,2-diol	107-21-1	50/100	D	0,388
N,N-Dimethylcyclohexamin	98-94-2	5/10	D, I	0,189

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU:

Název činitele	EINECS	CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
107-21-1	ethandiol	52	20	104	40	pokožka	107-21-1

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a očima.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníkové a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 02. 05. 2022 / 1.0	Strana: 5 / 11
Název výrobku:	<b>EXY 34 HFO</b>

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č. 2016/425 Sb. Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b> 	Uzavřené ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b> 	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374): Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. <b>Materiál rukavic</b> Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku. <b>Doba průniku materiálem rukavic</b> Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. <b>Jiná ochrana:</b> Informace nejsou k dispozici.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Informace nejsou k dispozici.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Podle označení produktu
Zápach:	Charakteristický
Bod tání / bod tuhnutí:	Není určeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>100 °C
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Nedá se použít.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není určeno
Bod vzplanutí:	>100 °C
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Teplota rozkladu:	Není určeno
pH:	Není určeno
Kinematická viskozita:	Není určeno
Rozpustnost:	Ve vodě úplně mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není určeno
Tlak páry:	1.065 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota:	Není určeno
Relativní hustota páry:	Není určeno
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se

**9.2 Další informace**

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 02. 05. 2022 / 1.0	Strana: 6 / 11
Název výrobku:	<b>EXY 34 HFO</b>
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Oxidační vlastnosti:	Není určeno

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
Rychlost odpařování:	Není určeno
Obsah rozpouštědel (v hm. %):	10 %

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Železné kovy, slitiny a pozinkované povrchy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při požáru se může uvolňovat: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SiO<sub>x</sub>.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Zařazení relevantní hodnoty LD / LC 5 0:**

**ATE (Odhad akutní toxicity)**

Orálně	LD50	8.169 mg/kg
Pokožkou	LD50	33.333 mg/kg (potkan)
Inhalováním	LC50/4 h	209 mg/l

**102687-65-0 trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen**

Inhalováním	LC50/4 h	mg/l (potkan)
-------------	----------	---------------

**78-40-0 triethyl-fosfát**

Orálně	LD50	1.600 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

**111-46-6 2,2'-oxydiethan-1-ol**

Orálně	LD50	12.565 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	11.890 mg/kg (rabbit)

**68479-98-1 diethyl(methyl)benzendiainin**

Orálně	LD50	738 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)

**107-21-1 ethan-1,2-diol**

Orálně	LD50	5.840 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	9.530 mg/kg (králík)

**98-94-2 N,N-Dimethylcyclohexanamin**

Orálně LD50 348 mg/kg (rat)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 02. 05. 2022 / 1.0

Strana: 7 / 11

Název výrobku: **EXY 34 HFO**

Inhalováním LC50/4 h 1,88 mg/l (rat)

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Ekotoxické účinky:**

**Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

**Další ekologické údaje:**

Všeobecná upozornění: nesmí vniknout do spodních vod, povodí nebo kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy. Produkt obsahuje organické halogeny. Škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Únik většího množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje látky identifikované jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 02. 05. 2022 / 1.0

Strana: 8 / 11

Název výrobku: **EXY 34 HFO**

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Zamezit úniku do kanalizace.

##### Doporučený kód odpadu:

<b>Kód odpadu (obsah)</b>	<b>07 01 04*</b> Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
<b>Kód odpadu (obal)</b>	<b>15 01 10*</b> Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
<b>Kód odpadu (absorpce)</b>	<b>15 02 02*</b> Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

##### Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr komunálního odpadu.

##### Klasifikace odpadu:

HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči  
HP14 Ekotoxický

##### Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech  
Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.).

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo nebo ID číslo	Odpadá
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Odpadá
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Odpadá
14.4 Obalová skupina	Odpadá
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nedá se použít.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 02. 05. 2022 / 1.0

Strana: 9 / 11

Název výrobku: **EXY 34 HFO**

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: položka 3.

Dibutylbis(dodecylthio)stannat: položka 75

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO III: diethyl(methyl)benzendiamin , kategorie E1

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek  
Příloha I: Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Příloha I: diethyl(methyl)benzendiamin, kategorie E1

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

Příloha II: Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Příloha I: Žádná z obsažených látek není na seznamu

Příloha II: Žádná z obsažených látek není na seznamu

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení Rady (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Jiná ustanovení, omezení a zákazy Produkt obsahuje organické halogeny.

*Legislativa EU*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

*Národní legislativa*

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Změny bezpečnostního listu**

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	02. 05. 2022	První vydání bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878, v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům**

ATE odhad akutní toxicity

M multiplikační faktor

SCL specifický koncentrační limit

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 02. 05. 2022 / 1.0

Strana: 10 / 11

Název výrobku: **EXY 34 HFO**

ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakem
Acute Tox. 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 3, 4
Skin Corr. 1	Žíravost pro kůži, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Repr. 1A	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A
STOT RE 1, 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1, 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2, 3

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován společností DEKRA CZ a.s. na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem ze dne 08. 12. 2021, číslo verze 1.

### Metody použité při klasifikaci směsí

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem / následným uživatelem na základě článku 4, odstavce 5 / 6 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- 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.
- 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.
- H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 02.05.2022 / 1.0

Strana: 11 / 11

Název výrobku:

**EXY 34 HFO**

**Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Další informace**

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

**Prohlášení**

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem vyhotovený podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.