

Datum tisku: 21.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 21.05.2021

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

- 1.1 Identifikátor výrobku
- **Obchodní označení: ASODUR-EKF(B-Komp.)**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** tvrdidlo
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- **Identifikace výrobce / prvního distributora:**  
Schomburg Cechy a Morava s.r.o.  
Na Univerzitním statku 2  
CZ - 108 00 Praha 10  
Česká republika  
Tel.: +420 274 781 381
- **Obor poskytující informace:**  
Pro případné další informace volejte: Ing. Jitka Tietjen, email: jitkatietjen@schomburg.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
224 919 293 nebo 224 915 402 (Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1A      H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Eye Dam. 1      H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Acute Tox. 4      H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
Skin Sens. 1      H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- 2.2 Prvky označení
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** GHS05, GHS07, GHS09
- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Polyaminadduct  
isoforondiamin  
m-phenylenebis (methylamin)  
Polyethylenpolyamin (Teta - Fraktion)  
3,6,9 Triazaundecan, 1,11-diamin  
3-(2-Aminoethylamino)-propyltrimethoxysilan
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: ASODUR-EKF (B-Komp.)**

(pokračování od strany 1)

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte prach nebo mlhu.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **2.3 Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- **3.2 Směsi**

- **Popis:** Tužidlo, aminový prostředek

- **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 68410-23-1	Polyaminadduct ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 2855-13-2 Indexové číslo: 612-067-00-9	isoforondiamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 1477-55-0	m-phenylenebis (methylamin) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 90640-67-8	Polyethylenpolyamin (Teta - Fraktion) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 90640-66-7	3,6,9 Triazaundecan, 1,11-diamin ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 9046-10-0	polyoxypropylenový diamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 1760-24-3	3-(2-Aminoethylamino)-propyltrimethoxysilan ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	<2,5%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**

- **Obecná upozornění:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: ASODUR-EKF (B-Komp.)**

(pokračování od strany 2)

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.

- **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu a kyslíku, vzít na radu lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

- **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Znečištěný odev okamžitě svléknout.

- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

- **Při požití:**

Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

Obal nebo etiketu ukázat ošetřujícímu lékaři.

- **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**

- **Doporučené hasící prostředky:**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodním proudem.

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

- **5.3 Pokyny pro hasiče**

- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- **Další údaje:**

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Je třeba dodržovat místní nouzový plán.

Nebezpečí protržení a výbuchu zvýšením tlaku při zahřátí. Při požáru nádoby skladované v okolí chladit postříkáním vodou.

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

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

Osoby přivést do bezpečí.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistit dostatečné větrání.

Absorpce s materiály vázajícími kapaliny (písek, štěrkový písek, kyselinová pojidla, univerzální pojidla, piliny)

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Zamezit vytváření aerosolů.

Výrobek nesmí přijít do rukou dětí.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 21.05.2021

**Obchodní označení: ASODUR-EKF (B-Komp.)**

(pokračování od strany 3)

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **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.  
Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.
- **Skladovací třída:** 8 B
- **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:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly**  
Zajistit možnost umytí v pracovní oblasti.  
Dát k dispozici ocní sprchu nebo ocní rozprašovač.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Preventivní ochrana pokožky mastí.  
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očistění pokožky.
- **Ochrana dýchacích cest**  
V obtížně větraných prostorách použijte filtr s kombinací A2B2E2K1HgP3RD.
- **Ochrana rukou:** Rukavice z nitrilu, butylkaučuku.
- **Materiál rukavic**  
ylová pryž-II R: tloušťka > = 0,5 mm, doba průniku > = 480 minut  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje** Ochranné brýle.
- **Ochrana těla:**  
Pracovní ochranné oblečení.  
Kontaminovaný odev je třeba před opakovaným použitím důkladně vycistit

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** tekuté
- **Barva:** Žlutavá
- **Zápach:** Aminovitý
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Bod tání / bod tuhnutí** není určeno
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** >200 °C
- **Hořlavost** Nedá se použít.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 21.05.2021

Obchodní označení: ASODUR-EKF (B-Komp.)

(pokračování od strany 4)

· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno.
· horní:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· dynamicky při 20 °C:	146 mPas
· Rozpustnost	
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	Není určeno.
· Tlak par:	Není určeno.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,97 g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.

## · 9.2 Další informace

· Vzhled:	
· Forma:	kapalina
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

## · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

## 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.

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: ASODUR-EKF (B-Komp.)**

(pokračování od strany 5)

- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při vdechování.
- **Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:**

#### **68410-23-1 Polyaminadduct**

Orálně LD50 >2.000 mg/kg (Krysa) (OECD 423 method B1)  
Pokožkou LD50 >2.000 mg/kg (Krysa) (OECD 402)

#### **2855-13-2 isoforondiamin**

Orálně LD50 1.030 mg/kg (Krysa) (OECD 401)  
Pokožkou LD50 1.840 mg/kg (Králík)  
>2.000 mg/kg (Krysa)

#### **1477-55-0 m-phenylenebis (methylamin)**

Orálně LD50 930 mg/kg (Krysa)  
Pokožkou LD50 >3.100 mg/kg (Králík) (OECD 402)

#### **90640-67-8 Polyethylenpolyamin (Teta - Fraktion)**

Orálně LD50 1.716 mg/kg (Krysa) (OECD 401)  
Pokožkou LD50 1.465 mg/kg (Kan) (OECD 402)

#### **90640-66-7 3,6,9 Triazaundecan, 1,11-diamin**

Orálně LD50 3.221 mg/kg (Krysa) (experimental study)  
Pokožkou LD50 1.260 mg/kg (Králík) (experimental study)

#### **9046-10-0 polyoxypropylenový diamin**

Orálně LD50 2.885,3 mg/kg (Krysa) (OECD 401)  
Pokožkou LD50 2.979,7 mg/kg (Králík)  
Inhalováním LC 50 >0,74 mg/l /8h (Krysa) (OECD 403)

- **Specifické symptomy přizvěrecích pokusech:**

#### **9046-10-0 polyoxypropylenový diamin**

NOAEL 30 mg/kg (Krysa) (OECD 421)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilita:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **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**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

CZ

(pokračování na straně 7)



**Obchodní označení: ASODUR-EKF (B-Komp.)**

(pokračování od strany 6)

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

#### · **Aquatickátoxicita:**

##### **68410-23-1 Polyaminadduct**

LC50/96h	7,07 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50 (3h)	314 mg/l (Bakterie v aktivovaném kalu) (OECD 209)
EC50	5,18 mg/l /48h (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) (OECD 202)
ERC50	4,11 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC	2,5 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) 1,25 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 5 mg/l (Danio rerio)

##### **2855-13-2 isoforondiamin**

LC50/96h	110 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)
EC50 (48h)	23 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) (OECD TG 202)
EC/10/18h	1.120 mg/l (Pseudomas putida) (Bringmann and Kühn 10, 87-98 (1977))
ERC50	>50 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EG 88/302 (72h))

##### **1477-55-0 m-phenylenebis (methylamin)**

LC50/96h	87,6 mg/l (Toxicita pro ryby) >100 mg/l (for) >100 mg/l (Danio rerio)
EC50 (48h)	15,2 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká))
EC/LC50 (72h)	20,3 mg/l (Toxicita pro řasy)

##### **9046-10-0 polyoxypropylenový diamin**

LC50/96h	>15 mg/l (Toxicita pro ryby) (OECD 203)
EC50 (48h) (staticky)	80 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) (OECD 202)
ERC50 (staticky)	15 mg/l (Toxicita pro řasy) (OECD 201)

· **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.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředitelně nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

škodlivá pro vodní organismy

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 21.05.2021

Obchodní označení: **ASODUR-EKF (B-Komp.)**

(pokračování od strany 7)

### · Evropský katalogodpadů

- HP6 Akutní toxicita
- HP8 Žíravé
- HP13 Senzibilizující
- HP14 Ekotoxický

### · Kontaminované obaly:

- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### · 14.1 UN číslo nebo ID číslo

- **ADR, IMDG, IATA** UN2735

### · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- **ADR** 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.  
(Polyethylenpolyamin (Teta - Fraktion),  
ISOFORONDIAMIN), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ
- **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Polyethylenpolyamin (Teta - Fraktion),  
ISOPHORONEDIAMINE)

### · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### · ADR



- **třída** 8 Žíravé látky
- **Etiketa** 8

#### · IMDG, IATA



- **Class** 8 Žíravé látky
- **Label** 8

### · 14.4 Obalová skupina

- **ADR, IMDG, IATA** II

### · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

- **Zvláštní označení (ADR):** Symbol (ryba a strom)

### · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** Varování: Žíravé látky  
80
- **EMS-skupina:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Alkalis
- **Stowage Category** A
- **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

### · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.05.2021

Číslo verze 1

Revize: 21.05.2021

Obchodní označení: **ASODUR-EKF (B-Komp.)**

(pokračování od strany 8)

· <b>Přeprava/další údaje:</b> · <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L
· <b>ADR</b> · <b>Omezené množství (LQ)</b> · <b>Vyňatá množství (EQ)</b>	1L Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· <b>Přepavní kategorie</b> · <b>Kód omezení pro tunely:</b>	2 E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (POLYETHYLENPOLYAMIN (TETA - FRAKTION), ISOFORONDIAMIN), 8, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso E2** Nebezpečnost pro vodní prostředí
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Směrnice 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**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnoty pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Národní předpisy:**
- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy ČR** - Zákon č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcí předpisy
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.

(pokračování na straně 10)

**Obchodní označení: ASODUR-EKF (B-Komp.)**

(pokračování od strany 9)

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Poradce:** Ing. Jitka Tietjen· **Datum předchozí verze:** 19.11.2020· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3