

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### podle Nařízení (EU) 2020/878

600L  
Verze 11.0

Special-Thinner 600L  
datum revize 20. 3. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

#### Obchodní název/název

600L Special-Thinner 600L  
UFI: NA00-COF3-200Y-QF9T

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

#### Příslušná určená použití

Pokovovací inidlo

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

BARTH GbR  
TUPF-Signiersysteme &  
Elektrolabors  
Graf-Kirchberg-Straße 66  
89257 Illertissen  
Deutschland  
Telefon: +49 7303 168102  
Telefax: +49 7303 168103  
E-mail: Info@Tupf-Signiergeraete.de  
Webová stránka: www.Tupf-Signiergeraete.de

#### Úsek poskytující informace

E-mail (odborník) berlintox@giftnotruf.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko  
224919293  
224915402  
224914575  
24h telefonní číslo pro naléhavé situace

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Asp. Tox. 1	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 Narkotické účinky	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT RE 2	H373 Při delší nebo opakované expozici požitím může poškodit srdeční sval.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

#### Bezpečnostní piktogramy



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Při delší nebo opakované expozici požitím může poškodit srdeční sval.

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2020/878**

600L  
 Verze 11.0

Special-Thinner 600L  
 datum revize 20. 3. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- \* P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P260 Nevdechujte páry.
- \* P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
- \* P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- \* P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý hasicí prášek nebo písek.
- \* P391 Uniklý produkt seberte.
- \* P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

**Komponenty indikující nebezpečí k etiketování**

ethyl-acetát  
 Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics  
 Reaction mass of ethylbenzene and xylene

**Doplňující charakteristika rizik**

nelze použít

**2.3 Další nebezpečnost**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

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

**3.2 Směsi**

**Popis**

Solvent

**Nebezpečné složky**

Č. CAS Č. ES Indexové číslo	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	% [hmota]
141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	<b>ethyl-acetát</b> 01-2119475103-46 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	25,0 < 35,0
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	<b>n-butyl-acetát</b> 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	25,0 < 35,0
- 920-750-0 -	<b>Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics</b> 01-2119473851-33 Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411 / EUH066	25,0 < 35,0
- 905-588-0 -	<b>Reaction mass of ethylbenzene and xylene</b> 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Chronic 3 H412 ATE (dermáln ): 1 100 mg/kg ATE (vdechování, pára): 11 mg/L	10,0 < 12,5
110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	<b>cyklohexan</b> 01-2119463273-41 Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	0,250 < 0,300

**Poznámka**

Doslovné znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

**Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech**

Benzen

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### podle Nařízení (EU) 2020/878

600L  
Verze 11.0

Special-Thinner 600L  
datum revize 20. 3. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné informace

P i výskytu p íznak nebo v p ípad pochybností vyhledat léka skou pomoc. V p ípad ztráty v domí a dostate ného dýchání umíst te do stabilizované polohy a vyhledejte léka skou pomoc.

##### Vdechování

Postiženého odve te na erstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. p i nepravdelném dýchání nebo p i zástav dechu poskytn te um lé dýchání.

##### Po styku s pokožkou

Kontaminovaný, nasáklý od v ihned svléknout. P i styku s k ží okamžit omyjte velkým množstvím vody a mydla. Nepoužívat žádná rozpoušt dla nebo edidla. Kontaminovaný od v p ed op tovným použitím vyperte.

##### Po kontaktu s očima

N kolik minut opatrn oplachujte vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ujte ve vyplachování. Ihned se poradit s léka em.

##### Po požití

P i požití vypláchn te ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený p i v domí). Ihned se poradit s léka em. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

##### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

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

##### Symptomy

P i výskytu p íznak nebo v p ípad pochybností vyhledat léka skou pomoc.

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

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická lé ba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

p na odolná v í alkoholu, Oxid uhlí itý (CO<sub>2</sub>), Prášek, mlha vzniklá rozst íkem, (voda)

##### Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

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

P i požáru vzniká hustý erný kou . Vdechování nebezpečných produkt rozkladu m že zp sobit vážné poškození zdraví.

##### Nebezpečné spaliny

Nebezpečné spaliny: Oxid uhlí itý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý, kou , Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

P ípravit si ochranný dýchací p ístroj. Uzav ené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, p dy a vody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Uchovávejte mimo dosah zdroj zapálení. Zasaženou oblast v trejte. Nevdechujte páry.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních tok . P i zne íšt ní ek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místn platnými zákony p íslušné ú ady.

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

##### Pro zneškodnění

Uniklý materiál ochrani te neho lavým pohlcujícím prostředkem (nap . pískem, vermikulitem, k emelinou) a k likvidaci podle místních p edpis sesbírejte do k tomu ur ených nádob (viz oddíl 13).

##### Pro čištění

Provést dodate né íšt ní pomocí ísticích prostředk , nepoužívat žádná rozpoušt dla.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### podle Nařízení (EU) 2020/878

600L  
Verze 11.0

Special-Thinner 600L  
datum revize 20. 3. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, erpadel a odsávacích zařízení.

Doporučuje se nosit antistatickou oděvnou obuv. Podlahy musí být elektricky vodivé. Použijte nejiskřivější nádi.

Zabraňte kontaktu s kůží, oči a oděvem. Při aplikaci tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako přívodní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

#### Další údaje

Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

#### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním předpisem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nepovoláním osobám vstup zakázán. Podlahy musí vyhovovat "Předpisem pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRGS 727)".

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidací činidel.

**Třída skladování** LGK3 - Hořlavé kapaliny

#### Další informace o podmínkách skladování

Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 5 °C a 35 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Zakázat kouření. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pevně uzavřené, aby se zabránilo jakémukoli úniku.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podílet se technickým referenčním dokumentem

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Toleranční meze na pracovišti

Č. CAS Název látky	Dlouhodobé/krátkodobé (horní hranice)	Zdroj	Metoda/Poznámka
141-78-6 ethyl-acetát	700 / 900 (-) mg/m <sup>3</sup> 191,1 / 245,7 (-) ppm	-	-
141-78-6 ethyl-acetát	734 / 1 468 (-) mg/m <sup>3</sup> 200 / 400 (-) ppm	IOELV	-
123-86-4 n-butyl-acetát	241 / 723 (-) mg/m <sup>3</sup> 50 / 150 (-) ppm	-	-
123-86-4 n-butyl-acetát	241 / 723 (-) mg/m <sup>3</sup> 50 / 150 (-) ppm	IOELV	-
- Reaction mass of ethylbenzene and xylene	200 / 400 (-) mg/m <sup>3</sup> 45,33 / 90,66 (-) ppm	-	(může pronikat pokožkou)
- Reaction mass of ethylbenzene and xylene	221 / 442 (-) mg/m <sup>3</sup> 50 / 100 (-) ppm	IOELV	(may be absorbed through the skin)
110-82-7 cyklohexan	700 / 2 000 (-) mg/m <sup>3</sup> 200 / 572 (-) ppm	-	-
110-82-7	700 / - (-) mg/m <sup>3</sup>	IOELV	-

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2020/878**

600L  
 Verze 11.0

Special-Thinner 600L  
 datum revize 20. 3. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

cyklohexan	200 / - ( - ) ppm		
------------	-------------------	--	--

**Doplňující informace**

Dlouhodobé: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti  
 krátkodobé: limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

**Biologické limitní hodnoty**

Žádné údaje k dispozici

**DNEL zaměstnanec**

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
-	Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	2 035 mg/m <sup>3</sup>
-	Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	773 mg/kg t lesné hmotnosti na den
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	221 mg/m <sup>3</sup>
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akutn - inhalace, lokální ú inky	442 mg/m <sup>3</sup>
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	221 mg/m <sup>3</sup>
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	212 mg/kg t lesné hmotnosti na den
110-82-7	cyklohexan	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	700 mg/m <sup>3</sup>
110-82-7	cyklohexan	Akutn - inhalace, lokální ú inky	1 400 mg/m <sup>3</sup>
110-82-7	cyklohexan	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	700 mg/m <sup>3</sup>
110-82-7	cyklohexan	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	2 016 mg/kg t lesné hmotnosti na den
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	734 mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	ethyl-acetát	Akutn - inhalace, lokální ú inky	1 468 mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	734 mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	63 mg/kg t lesné hmotnosti na den
123-86-4	n-butyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	48 mg/m <sup>3</sup>
123-86-4	n-butyl-acetát	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	7 mg/kg t lesné hmotnosti na den

**DNEL Spotřebitel**

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
-	Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	608 mg/m <sup>3</sup>
-	Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	699 mg/kg t lesné hmotnosti na den
-	Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	699 mg/kg t lesné hmotnosti na den
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	65,3 mg/m <sup>3</sup>
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akutn - inhalace, systémové efekty	260
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	65,3 mg/m <sup>3</sup>
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akutn - inhalace, lokální ú inky	260 mg/m <sup>3</sup>
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	125 mg/kg t lesné hmotnosti na den
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	12,5 mg/kg t lesné hmotnosti na den
110-82-7	cyklohexan	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	206 mg/m <sup>3</sup>
110-82-7	cyklohexan	Akutn - inhalace, systémové efekty	412

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2020/878**

600L  
 Verze 11.0

Special-Thinner 600L  
 datum revize 20. 3. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

110-82-7	cyklohexan	Dlouhodobé - inhalace, lokální úinky	206 mg/m <sup>3</sup>
110-82-7	cyklohexan	Akutn - inhalace, lokální úinky	412 mg/m <sup>3</sup>
110-82-7	cyklohexan	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	1 186 mg/kg t lesné hmotnosti na den
110-82-7	cyklohexan	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	59,4 mg/kg t lesné hmotnosti na den
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	367 mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	ethyl-acetát	Akutn - inhalace, systémové efekty	734
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, lokální úinky	367 mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	ethyl-acetát	Akutn - inhalace, lokální úinky	734 mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	37 mg/kg t lesné hmotnosti na den
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	4,5 mg/kg t lesné hmotnosti na den
123-86-4	n-butyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	12 mg/m <sup>3</sup>
123-86-4	n-butyl-acetát	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	3,4 mg/kg t lesné hmotnosti na den
123-86-4	n-butyl-acetát	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	3,4 mg/kg t lesné hmotnosti na den

**PNEC**

Č. CAS	Název látky	PNEC typ	PNEC Hodnota
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Vodní zdroje, p erušované uvol ování	0,327 mg/L
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,327 mg/L
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	isti ka	6,58 mg/L
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	sediment, sladká voda	12,46 mg/kg sediment dw
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	sediment, mo ská voda	12,46 mg/kg sediment dw
110-82-7	cyklohexan	Vodní zdroje, p erušované uvol ování	9 µg/L
110-82-7	cyklohexan	Vodní zdroje, Mo ská voda	4,47 µg/L
110-82-7	cyklohexan	isti ka	3,24 mg/L
110-82-7	cyklohexan	sediment, sladká voda	3,6 mg/kg sediment dw
110-82-7	cyklohexan	sediment, mo ská voda	0,36 mg/kg sediment dw
141-78-6	ethyl-acetát	Vodní zdroje, p erušované uvol ování	1,65 mg/L
141-78-6	ethyl-acetát	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,024 mg/L
141-78-6	ethyl-acetát	isti ka	650 mg/L
141-78-6	ethyl-acetát	sediment, sladká voda	1,15 mg/kg sediment dw
141-78-6	ethyl-acetát	sediment, mo ská voda	0,115 mg/kg sediment dw
123-86-4	n-butyl-acetát	Vodní zdroje, p erušované uvol ování	0,36 mg/L
123-86-4	n-butyl-acetát	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,018 mg/L
123-86-4	n-butyl-acetát	isti ka	35,6 mg/L
123-86-4	n-butyl-acetát	sediment, sladká voda	0,981 mg/kg sediment dw
*	123-86-4	sediment, mo ská voda	0,0981 mg/kg sediment dw

**8.2 Omezování expozice**

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### podle Nařízení (EU) 2020/878

600L  
Verze 11.0

Special-Thinner 600L  
datum revize 20. 3. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aerosolů a výparů z edidel pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana dýchacích orgánů

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV-R 112-190) sind zu beachten. Používejte jen dýchací přístroj s označením CE v etně místního úřadu notifikované osoby.

Polomaska nebo tvrdmaska: maximální koncentrace při použití látky s limitní hodnotou: filtr P1 max. do 10 násobné limitní hodnoty, filtr P2 max. do desetinásobné limitní hodnoty, filtr P3 max. do tisícinásobné limitní hodnoty.

##### Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)  
Tloušťka materiálu rukavic  $\geq 0,4$  mm  
Doba prodloužení  $\geq 480$  min

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Dbejte na pouštění a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba prodloužení materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže.

Doporučené rukavice: EN ISO 374

##### Ochrana pokožky

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

##### Ochrana očí/obličej

Brýle s boční ochranou: EN 166

##### Ochrana trupu

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE v etně místního úřadu notifikované osoby. Doporučuje se nosit antistatický oděv v etně obuvi.

##### Poznámka

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek.

##### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	charakteristický
hodnota pH při 20 °C	irelevantní
Bod tání/bod tuhnutí	-95,01 °C
Poáteení bod varu a rozmezí bodu varu	Zdroj: Reaction mass of ethylbenzene and xylene > 76 °C
Bod vzplanutí	Zdroj: ethyl-acetát -4 °C
ho lavost	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Dolní mez výbušnosti u 20°C	0,6 Vol-% Zdroj: Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics
Horní mez výbušnosti u 20°C	11,5 Vol-% Zdroj: ethyl-acetát
Tlak páry u 20°C	56.0 mbar
Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota při 20 °C	0.84 kg/l
Rozpustnost ve vodě u 20°C	prakticky nerozpustný

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### podle Nařízení (EU) 2020/878

600L  
Verze 11.0

Special-Thinner 600L  
datum revize 20. 3. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

Rozdíl ovací koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota samovznícení	260 °C
	Zdroj: Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita, kinematická p i 20 °C	< 20 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita, dynamická p i 20 °C	< 16,81 mPas
Viskozita	< 12s / 4mm
charakteristiky částic	nelze použít

#### 9.2 Další informace

obsah rozpouštědel 100.0 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádná konkrétní data z testů tohoto produktu nebo jeho složek týkající se reaktivity nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených podmínek pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidantů, aby se zabránilo exotermní reakci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených podmínek pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

## 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.

- \* ATEmix: (dermální) 9 166,6667 mg/kg
- \* ATEmix: (inhalativní (páry)) 91,6667 mg/L

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Při delší nebo opakované expozici požitím může poškodit srdeční sval.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### Zkušenosti z praxe/osob

Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako například podráždění sliznic a dýchacích

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### podle Nařízení (EU) 2020/878

600L  
Verze 11.0

Special-Thinner 600L  
datum revize 20. 3. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

orgán , poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: Bolest hlavy, Závrať, únava, svalová slabost, Malátnost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít negativní účinky. Další a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

\* Rozdíllovací koeficient n-oktanol/voda = 3,44 (cyklohexan)

Rozdíllovací koeficient n-oktanol/voda = 1,85 (n-butyl-acetát)

\* Rozdíllovací koeficient n-oktanol/voda = 3,15 (Reaction mass of ethylbenzene and xylene)

Rozdíllovací koeficient n-oktanol/voda > 0,86 (ethyl-acetát)

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Odstranění produktu/balení

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

##### Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

140603\* - Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

\* Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech).

##### Jiná doporučení k likvidaci

Nekontaminované a zbytkově zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdňené obaly jsou zvláštní odpad.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

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

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Paint related material

##### Přeprava po moři (IMDG)

Paint related material

##### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Paint related material

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

3

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### podle Nařízení (EU) 2020/878

600L  
Verze 11.0

Special-Thinner 600L  
datum revize 20. 3. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

P eprava po moři (IMDG) 3  
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) 3

#### 14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava (ADR/RID) II  
P eprava po moři (IMDG) II  
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) II

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
P eprava po moři (IMDG) Znečišující moře

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, v daly co dlat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřevážet jako volně ložené podle IBC.

#### 14.8 Dodatečné údaje

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely: D/E  
Omezené množství (LQ): 5 ltr  
číslo nebezpečnosti (Kemler v kód): 33

##### Přeprava po moři (IMDG)

EmS: F-E, S-E  
Omezené množství (LQ): 5 ltr

##### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Omezené množství (LQ): 1 Liter

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Předpisy EU

##### Povolení a/nebo omezení použití

##### Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII: 03, 40, 57

##### Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice 92/85/EHS na ochranu matek i v případě přísnější národní předpisy.

Číst se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) i v případě přísnější národní předpisy.

##### Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]

Hodnota VOC: 842 g/l

#### \* Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

##### Kategorie nebezpečnosti / Jmenovitě uvedené nebezpečné látky

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Množství 1: 200t; Množství 2: 500t

P5c HO LAVÉ KAPALINY

Množství 1: 5 000t; Množství 2: 50 000t

##### Národní předpisy

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

REACH č.	Název látky	Č. CAS Č. ES
01-2119473851-33	Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics	- 920-750-0
01-2119488216-32	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	- 905-588-0

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2020/878**

600L  
Verze 11.0

Special-Thinner 600L  
datum revize 20. 3. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

01-2119463273-41	cyklohexan	110-82-7 203-806-2
01-2119475103-46	ethyl-acetát	141-78-6 205-500-4
01-2119485493-29	n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1

**ODDÍL 16: Další informace**

**Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Při delší nebo opakované expozici požitím může poškodit srdce a svaly.
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.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. 2	Na základě údajů ze zkoušek.
Asp. Tox. 1	Metoda výpočtu.
Skin Irrit. 2	Metoda výpočtu.
Eye Irrit. 2	Metoda výpočtu.
STOT SE 3 Narkotické účinky	Metoda výpočtu.
STOT RE 2	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 2	Metoda výpočtu.

**Důležitá literatura a zdroje dat**

Údaje vychází z příručky a z literatury.

**Zkratky a akronymy**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných v cí  
AGW: Toleranční meze na pracovišti  
BGW: Biologické limitní hodnoty  
CAS: Chemická abstraktní služba  
CLP: Klasifikace, označování a balení  
CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci  
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)  
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EAKV: European Waste Catalogue  
EC: Účinná koncentrace  
ES: Evropská spolupráce  
EN: Evropskou normou  
EU/EHS: Evropský hospodářský prostor  
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných v cíech  
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie  
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných v cí  
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci  
LC: Letální koncentrace  
LD: Letální dávka  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration  
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí  
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2020/878**

600L  
Verze 11.0

Special-Thinner 600L  
datum revize 20. 3. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

RID: ád pro mezinárodní železni ní p epravu nebezpe ných v cí  
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
OSN: United Nations  
VOC: T kavé organické slou eniny  
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Upozornění na změny**

\* Zm na údaj v porovnání s p edchozí verzí.

nahrazuje verzi: 10.0

nahrazuje revizi z: 13. 2. 2026

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu sou asnému stavu znalostí rovn ž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému ú elu, než který je uveden v oddíle 1. Úkolem uživatele je vždy inít všechna pot ebná opat ení, aby spl oval požadavky stanovené lokálními p edpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujišt ním o vlastnostech produktu.