

# Bezpečnostní list

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

### podle Nařízení (EU) 2020/878

600N  
Verze 13.0

Special-Marking-Paint 600N  
datum revize 29.11.2023

Datum tisku 30.11.2023

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

#### Obchodní název/název

600N Special-Marking-Paint 600N \* for all colours \*\*  
UFI: PE00-V04G-D00F-CSVV

### 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

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49-30-19240

## 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; hořlavé kapaliny; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit. 2; Vážné poškození očí/podráždění očí; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 Narkotické účinky; Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici; H336 Možnost ospalosti nebo závratí.

Aquatic Chronic 3; Nebezpečnost pro vodní prostředí; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

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

#### Bezpečnostní pictogramy



GHS02 GHS07

#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Možnost ospalosti nebo závratí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý hasicí prášek nebo písek.  
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

n-butyl-acetát

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

600N  
Verze 13.0

Special-Marking-Paint 600N  
datum revize 29.11.2023

Datum tisku 30.11.2023

**Doplňující charakteristika rizik**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**2.3 Další nebezpečnost**

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

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

**3.2 Směsi**

**Popis**

Preparation of synthetic binders, pigments and solvents

**Nebezpečné složky**

Č. CAS Č. ES Indexové č.	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	hm. %
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	15,0 < 20,0
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	<b>2-methoxy-1-methylethyl-acetát</b> 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	12,5 < 15,0
128601-23-0 918-668-5 -	<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b> 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411 / EUH066 ATE (inhalativní): > 4 688 mg/m <sup>3</sup>	10,0 < 12,5
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	5,00 < 7,00
64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	<b>ethanol; ethylalkohol</b> 01-2119457610-43 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319	3,00 < 5,00
- (1330-20-7) 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	3,00 < 5,00
71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	<b>butan-1-ol; n-butanol</b> 01-2119484630-38 Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 ATE (dermální): 3 430 mg/kg ATE (inhalativní): >= 24 mg/L (4 h) ATE (orální): 1 782 mg/kg	2,00 < 2,50

**Poznámka**

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné informace**

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

**Vdechování**

Postiženého odvést na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání.

**Po styku s pokožkou**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo edidla.

**Po kontaktu s očima**

Na kolik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poraďte s lékařem.

**Po požití**

# Bezpečnostní list

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

### podle Nařízení (EU) 2020/878

600N  
Verze 13.0

Special-Marking-Paint 600N  
datum revize 29.11.2023

Datum tisku 30.11.2023

P i požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený p i v domí). Ihned se poradit s lékařem. 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 lékařskou pomoc.

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

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

p na odolná v í alkoholu, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Prášek, mlha vzniklá rozstříkáním, (voda)

##### **Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní proud

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

P i požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

P ipravit si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, p írody a vody.

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

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

Zasaženou oblast v ýtrejte. Nevdechujte páry.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. P i znečištění k, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místními platnými zákony příslušné úřady.

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

##### **Pro zneškodnění**

Uniklý materiál ohraničte nebo lavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, k emelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13).

##### **Pro čištění**

Provést dodatečné čištění pomocí čistících prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

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 kontaktu s k ůží, o íma a od v e m. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprázd ůjte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako p ívodní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

##### **Informace k všeobecné průmyslové hygieně**

Nejezte, nepijte a nekuřte p í 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 ádem. Uchovávejte obal t ůsn uzavřený. Nikdy nádobu nevyprázd ůjte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a p íliv uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

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

600N  
Verze 13.0

Special-Marking-Paint 600N  
datum revize 29.11.2023

Datum tisku 30.11.2023

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidů a kyselin.

**Třída skladování** LGK3 - Hořlavé kapaliny

**Další informace o podmínkách skladování**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zakazkou není. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pevně uzavřené, aby se zabránilo jakémukoli úniku. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 5 °C a 35 °C.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Podívejte se na technický referenční dokumentem

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Toleranční meze na pracovišti**

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Dlouhodobé /krátkodobé (Spitzenbegrenzung)
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	-	270 / 550 ( - ) mg/m <sup>3</sup> (může pronikat pokožkou)
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	IOELV	275 / 550 ( - ) mg/m <sup>3</sup> (may be absorbed through the skin)
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	-	200 / 400 ( - ) mg/m <sup>3</sup> (může pronikat pokožkou)
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	IOELV	221 / 442 ( - ) mg/m <sup>3</sup> (may be absorbed through the skin)
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	-	300 / 600 ( - ) mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	-	1 000 / 3 000 ( - ) mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	ethyl-acetát	-	700 / 900 ( - ) mg/m <sup>3</sup>
141-78-6	ethyl-acetát	IOELV	734 / 1 468 ( - ) mg/m <sup>3</sup>
123-86-4	n-butyl-acetát	-	241 / 723 ( - ) mg/m <sup>3</sup>
123-86-4	n-butyl-acetát	IOELV	241 / 723 ( - ) mg/m <sup>3</sup>

**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
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	275 mg/m <sup>3</sup>
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Akutní - inhalace, lokální účinky	550 mg/m <sup>3</sup>
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - dermální, systémové efekty	796 mg/kg tělesné hmotnosti na den
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	151 mg/m <sup>3</sup>
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Dlouhodobé - dermální, systémové efekty	12,5 mg/kg tělesné 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	Akutní - inhalace, lokální účinky	442 mg/m <sup>3</sup>
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	221 mg/m <sup>3</sup>
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - dermální, systémové efekty	212 mg/kg tělesné hmotnosti na den
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - inhalace, lokální	310 mg/m <sup>3</sup>

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

600N  
Verze 13.0

Special-Marking-Paint 600N  
datum revize 29.11.2023

Datum tisku 30.11.2023

		ú inky	
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	380 mg/m <sup>3</sup>
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
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	33 mg/m <sup>3</sup>
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	33 mg/m <sup>3</sup>
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	320 mg/kg t lesné hmotnosti na den
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	36 mg/kg t lesné hmotnosti na den
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	32 mg/m <sup>3</sup>
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	7,5 mg/kg t lesné hmotnosti na den
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	7,5 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
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	55,36 mg/m <sup>3</sup>
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	155 mg/m <sup>3</sup>
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	3,12 mg/kg t lesné hmotnosti na den
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	1,56 mg/kg t lesné hmotnosti na den
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	114 mg/m <sup>3</sup>
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 ú inky	367 mg/m <sup>3</sup>

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

600N  
 Verze 13.0

Special-Marking-Paint 600N  
 datum revize 29.11.2023

Datum tisku 30.11.2023

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
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Vodní zdroje, p erušované uol ování	6,35 mg/L
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,06 mg/L
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	isti ka	100 mg/L
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	sediment, sladká voda	3,29 mg/kg sediment dw
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	sediment, mo ská voda	0,33 mg/kg sediment dw
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Vodní zdroje, p erušované uol ování	0,33 mg/L
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,33 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
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Vodní zdroje, p erušované uol ování	2,25 mg/L
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,01 mg/L
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	isti ka	2 476 mg/L
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	sediment, sladká voda	0,32 mg/kg sediment dw
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	sediment, mo ská voda	0,03 mg/kg sediment dw
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Vodní zdroje, p erušované uol ování	2,75 mg/L
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,79 mg/L
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	isti ka	580 mg/L
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	sediment, sladká voda	3,6 mg/kg sediment dw
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	sediment, mo ská voda	2,9
141-78-6	ethyl-acetát	Vodní zdroje, p erušované uol ování	1,65 mg/L
141-78-6	ethyl-acetát	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,02 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	0,12 mg/kg sediment dw
123-86-4	n-butyl-acetát	Vodní zdroje, p erušované uol ování	0,36 mg/L
123-86-4	n-butyl-acetát	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,02 mg/L
123-86-4	n-butyl-acetát	isti ka	35,6 mg/L
123-86-4	n-butyl-acetát	sediment, sladká voda	0,98 mg/kg sediment dw
123-86-4	n-butyl-acetát	sediment, mo ská voda	0,1 mg/kg sediment dw

**8.2 Omezování expozice**

Dbát na dobré v trání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti.

**Osobní ochranné prostředky**

# Bezpečnostní list

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

### podle Nařízení (EU) 2020/878

600N  
Verze 13.0

Special-Marking-Paint 600N  
datum revize 29.11.2023

Datum tisku 30.11.2023

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného vtržení používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic  $\geq 0,4$  mm

Doba prořezání  $\geq 480$  min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Dbejte na použití a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba prořezání 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/obličeje

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.

#### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	viz etiketa
Zápach	charakteristický
hodnota pH při 20 °C	irelevantní
Bod tání/bod tuhnutí	-114,1 °C Zdroj: ethanol; ethylalkohol
Poátek ní bod varu a rozmezí bodu varu	> 76 °C Zdroj: ethyl-acetát
Bod vzplanutí	12 °C
ho lavost	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Dolní mez výbušnosti u 20°C	0,8 Vol-% Zdroj: Hydrocarbons, C9, aromatics
Horní mez výbušnosti u 20°C	15 Vol-% Zdroj: ethanol; ethylalkohol
Tlak páry u 20°C	14,04 mbar
Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota při 20 °C	1,08 kg/l
Rozpustnost ve vodě u 20°C	prakticky nerozpustný
Rozdíl ovací koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota vznícení v °C	180 °C Zdroj: nitrát celulózy
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita při 20 °C	700 mm <sup>2</sup> /s
vlastnosti částic	nelze použít

### 9.2 Další informace

nelze použít

# Bezpečnostní list

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

### podle Nařízení (EU) 2020/878

600N  
Verze 13.0

Special-Marking-Paint 600N  
datum revize 29.11.2023

Datum tisku 30.11.2023

#### 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

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty například: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý, kouř.

#### 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.

###### **Hydrocarbons, C9, aromatics**

LC50: inhalativní > 4 688 mg/m<sup>3</sup>

###### **butan-1-ol; n-butanol**

LD50: dermální (Králík): 3 430 mg/kg

LC0: inhalativní (Potkan): ≥ 24 mg/L (4 h)

LD0 orální (Pes): 1 782 mg/kg

###### 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.

###### 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

###### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

###### Zkušenosti z praxe/osob

Vdechování podíl rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako například podráždění sliznic a dýchacích orgánů, 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 některé dříve zmíněné účinky. Další opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Štěkanec 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



# Bezpečnostní list

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

### podle Nařízení (EU) 2020/878

600N  
Verze 13.0

Special-Marking-Paint 600N  
datum revize 29.11.2023

Datum tisku 30.11.2023

#### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými úinky.

##### **Akutní (krátkodobá) rybí toxicita**

###### **butan-1-ol; n-butanol**

LC0: (Pimephales promelas (jelek velkohlavý)): > 100 mg/L (96 h)

##### **Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše**

EC50 (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 1 760 mg/L (48 h)

##### **Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie**

EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 500 mg/L (72 h)

##### **Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé**

NOEC (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 4,1 mg/L (21 d)

##### **Toxicita pro mikroorganismy**

###### **Hydrocarbons, C9, aromatics**

NOEC 99 mg/L (10 min)

###### **butan-1-ol; n-butanol**

650 mg/L (16 h)

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdlovací koeficient n-oktanol/voda  $\geq 3,03$  (Hydrocarbons, C9, aromatics)

Rozdlovací koeficient n-oktanol/voda = 0,79 (butan-1-ol; n-butanol)

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

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

Rozdlovací koeficient n-oktanol/voda = 0,43 (2-methoxy-1-methylethyl-acetát)

Rozdlovací koeficient n-oktanol/voda = 1,73 (n-butyl-acetát)

Rozdlovací koeficient n-oktanol/voda = -0,31 (ethanol; ethylalkohol)

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve sm sí nespĺ ují kritéria PBT/vPvB podle REACH, P ílohy 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 nespĺ ují 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 zneškodn ěny bezpe ěným zp ůsobem. Likvidace podle sm ěnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpe ěných odpadech.

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

080111\* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouš ůtla nebo jiné nebezpe ěné látky

##### **Jiná doporučení k likvidaci**

Nekontaminované a zbytk ě zbavené prázdné obaly mohou být op ět použity. Nesprávn ě vyprázdn ěné obaly jsou zvláštní odpad.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

#### 14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

# Bezpečnostní list

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

### podle Nařízení (EU) 2020/878

600N  
Verze 13.0

Special-Marking-Paint 600N  
datum revize 29.11.2023

Datum tisku 30.11.2023

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

Paint

#### Přeprava po moři (IMDG)

Paint

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

Paint

#### 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	3
Přeprava po moři (IMDG)	3
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	3

#### 14.4 Obalová skupina

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

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID)	nelze použít
Přeprava po moři (IMDG)	nelze použít

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, v případě požáru nebo úrazu byly chráněny.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíl 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)

nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Předpisy EU

##### Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice 92/85/EHS na ochranu matek i v případě případně příslušných národních předpisů.

Části se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) i v případě případně příslušných národních předpisů.

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

Hodnota VOC: 658 g/l

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

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

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
----------	-------------	-----------------

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

600N  
Verze 13.0

Special-Marking-Paint 600N  
datum revize 29.11.2023

Datum tisku 30.11.2023

01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6 203-603-9
01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0 918-668-5
01-2119488216-32	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	- 905-588-0
01-2119484630-38	butan-1-ol; n-butanol	71-36-3 200-751-6
01-2119457610-43	ethanol; ethylalkohol	64-17-5 200-578-6
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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

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

### Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných v cílech  
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 společnost  
EN: Evropskou normou  
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných v cílech  
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 cílech  
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

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

600N  
Verze 13.0

Special-Marking-Paint 600N  
datum revize 29.11.2023

Datum tisku 30.11.2023

---

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez úniku

RID: Kód pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných v cí

OSN: United Nations

VOC: Těkavé organické sloučeniny

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Upozornění na změny**

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.