

Bezpečnostní list

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

podle Nařízení (EU) 2020/878

600N
Verze 18.1

Special-Marking-Paint 600N
datum revize 22. 4. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

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

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.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 Narkotické účinky H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3 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 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zakaz kouření.

* P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý hasicí prášek nebo písek.

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

600N
Verze 18.1

Special-Marking-Paint 600N
datum revize 22. 4. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

P403 + P233 Skladujte na dobře v traném míst . Uchovávejte obal t sn uzav ený.
P403 + P235 Skladujte na dobře v traném míst . Uchovávejte v chladu.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

n-butyl-acetát

Doplňující charakteristika rizik

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Preparation of synthetic binders, pigments and solvents

Nebezpečné složky

Č. CAS Č. ES Indexové číslo	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	% [hmota]
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	n-butyl-acetát 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	2-methoxy-1-methylethyl-acetát 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	12,5 < 15,0
128601-23-0 918-668-5 -	Hydrocarbons, C9, aromatics 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411 / EUH066	10,0 < 12,5
141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	ethyl-acetát 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	ethanol; ethylalkohol 01-2119457610-43 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319	3,00 < 5,00
- 905-588-0 -	Reaction mass of ethylbenzene and xylene 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 (dermální): 1 100 mg/kg ATE (vdechování, pára): 11 mg/L	3,00 < 5,00
71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	butan-1-ol; n-butanol 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 (orální): 500 mg/kg	2,00 < 2,50

Poznámka

Doslovné znění H- a EUH-vět: 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. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístit osobu do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování

Bezpečnostní list

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

podle Nařízení (EU) 2020/878

600N
Verze 18.1

Special-Marking-Paint 600N
datum revize 22. 4. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při nepravdělném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte 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. Kontaminovaný oděv po opětovném použití vyperte.

Po kontaktu s očima

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

Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). 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

Při výskytu příznaků nebo v případě 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

pneumová odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO₂), Prášek, mlha vzniklá rozstříkáním, (voda)

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Nebezpečné spaliny

Nebezpečné spaliny: Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Připravte si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, plynů a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zasaženou oblast vytřejte. Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění nádrží, 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, kalcemelinou) 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

Bezpečnostní list

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

podle Nařízení (EU) 2020/878

600N
Verze 18.1

Special-Marking-Paint 600N
datum revize 22. 4. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

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 antistatický oděv v pracovním obuvi. Podlahy musí být elektricky vodivé. Použijte nejiskřivější nádi.

Zabraňte kontaktu s křídlem a oděvem. Při aplikaci tohoto přípravku nevděchujte 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 plynová 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 "Předpis 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. Nádobu skladovat ve svislé poloze a pevně uzavřenou, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

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	Dlouhodobé/krátkodobé (horní hranice)	Zdroj	Metoda/Poznámka
123-86-4 n-butyl-acetát	241 / 723 (-) mg/m ³ 50 / 150 (-) ppm	-	-
123-86-4 n-butyl-acetát	241 / 723 (-) mg/m ³ 50 / 150 (-) ppm	IOELV	-
* 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát	275 / 550 (-) mg/m ³ 50 / 100 (-) ppm	-	(může pronikat pokožkou) D
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl-acetát	275 / 550 (-) mg/m ³ 50 / 100 (-) ppm	IOELV	(may be absorbed through the skin)
* 141-78-6 ethyl-acetát	700 / 900 (-) mg/m ³ 191,1 / 245,7 (-) ppm	-	I
141-78-6 ethyl-acetát	734 / 1 468 (-) mg/m ³ 200 / 400 (-) ppm	IOELV	-
64-17-5 ethanol; ethylalkohol	1 000 / 3 000 (-) mg/m ³ 522 / 1 566 (-) ppm	-	-
* - Reaction mass of ethylbenzene and xylene	200 / 400 (-) mg/m ³ 45,33 / 90,66 (-) ppm	-	(může pronikat pokožkou) B, D, I
- Reaction mass of ethylbenzene and xylene	221 / 442 (-) mg/m ³ 50 / 100 (-) ppm	IOELV	(may be absorbed through the skin)
* 71-36-3 butan-1-ol; n-butanol	300 / 600 (-) mg/m ³ 97 / 194 (-) ppm	-	I

Doplňující informace

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

600N
 Verze 18.1

Special-Marking-Paint 600N
 datum revize 22. 4. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

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

Biologické limitní hodnoty

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Hodnota/ Zkoumaný materiál
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	BIO	1 400 mg/g kreatinin / mo konec expozice pop . konec sm ny

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 ³
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Akutn - inhalace, lokální ú inky	550 mg/m ³
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	796 mg/kg t lesné hmotnosti na den
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	151 mg/m ³
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	12,5 mg/kg t lesné hmotnosti na den
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	221 mg/m ³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akutn - inhalace, lokální ú inky	442 mg/m ³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	221 mg/m ³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	212 mg/kg t lesné hmotnosti na den
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	310 mg/m ³
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	950 mg/m ³
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Akutn - inhalace, lokální ú inky	1 900 mg/m ³
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	343 mg/kg t lesné hmotnosti na den
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	734 mg/m ³
141-78-6	ethyl-acetát	Akutn - inhalace, lokální ú inky	1 468 mg/m ³
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	734 mg/m ³
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 ³
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 ³
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	33 mg/m ³
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 ³

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

600N
 Verze 18.1

Special-Marking-Paint 600N
 datum revize 22. 4. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

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 ³	
-	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 ³	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akutn - inhalace, lokální ú inky	260 mg/m ³	
-	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	55,357 mg/m ³	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	155 mg/m ³	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	3,125 mg/kg t lesné hmotnosti na den	
*	71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	1,5625 mg/kg t lesné hmotnosti na den
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	114 mg/m ³	
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Akutn - inhalace, lokální ú inky	950 mg/m ³	
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	206 mg/kg t lesné hmotnosti na den	
64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	87 mg/kg t lesné hmotnosti na den	
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	367 mg/m ³	
141-78-6	ethyl-acetát	Akutn - inhalace, systémové efekty	734	
141-78-6	ethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	367 mg/m ³	
141-78-6	ethyl-acetát	Akutn - inhalace, lokální ú inky	734 mg/m ³	
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 ³	
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 uvol ování	6,35 mg/L	
*	108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,0635 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	0,329 mg/kg sediment dw	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Vodní zdroje, p erušované	0,327 mg/L	

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

600N
 Verze 18.1

Special-Marking-Paint 600N
 datum revize 22. 4. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

		uvol ování	
-	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
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Vodní zdroje, p erušované uvol ování	2,25 mg/L
*	71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	Vodní zdroje, Mo ská voda
	71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	isti ka
	71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	sediment, sladká voda
*	71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	sediment, mo ská voda
	64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Vodní zdroje, p erušované uvol ování
	64-17-5	ethanol; ethylalkohol	Vodní zdroje, Mo ská voda
	64-17-5	ethanol; ethylalkohol	isti ka
	64-17-5	ethanol; ethylalkohol	sediment, sladká voda
	64-17-5	ethanol; ethylalkohol	sediment, mo ská voda
	141-78-6	ethyl-acetát	Vodní zdroje, p erušované uvol ování
	141-78-6	ethyl-acetát	Vodní zdroje, Mo ská voda
	141-78-6	ethyl-acetát	isti ka
	141-78-6	ethyl-acetát	sediment, sladká voda
	141-78-6	ethyl-acetát	sediment, mo ská voda
	123-86-4	n-butyl-acetát	Vodní zdroje, p erušované uvol ování
	123-86-4	n-butyl-acetát	Vodní zdroje, Mo ská voda
	123-86-4	n-butyl-acetát	isti ka
	123-86-4	n-butyl-acetát	sediment, sladká voda
*	123-86-4	n-butyl-acetát	sediment, mo ská voda

8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré v trání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Pokud to nesta í k udržení koncentrací aerosol a výpar z edidel pod limitní hodnotou pro pracovišt , musí být použit vhodný ochranný dýchací p ístroj.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

Je-li koncentrace rozpušt dla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento ú el vhodný, ú edn schválený dýchací p ístroj. Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV-R 112-190) sind zu beachten. Používejte jen dýchací p ístroj s ozna ením CE v etn ty místného ísla notifikované osoby.

Polomaska nebo tvrtmaska: maximální koncentrace p í použití látky s limitní hodnotou: filtr P1 max. do ty násobné limitní hodnoty, filtr P2 max. do desetinasobné limitní hodnoty, filtr P3 max. do t icetinásobné limitní hodnoty.

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkau uk)
 Tlouš ka materiálu rukavic >= 0,4 mm
 Doba pr niku >= 480 min

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpe ných látek na pracovišti. Doporu uje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Dbejte na pou ení a informace výrobce ochranných rukavic ohledn použití, uskladn ní, údržby a náhrady. Doba pr niku materiálem rukavic je závislá na intenzit a trvání expozice k že.

Doporu ené rukavice: EN ISO 374

Ochrana pokožky

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované ásti k že. Po kontaktu by však v žádném p ípad nem ly být použity.

Ochrana očí/obličeje

Brýle s bo ní ochranou: EN 166

Ochrana trupu

Bezpečnostní list

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

podle Nařízení (EU) 2020/878

600N
Verze 18.1

Special-Marking-Paint 600N
datum revize 22. 4. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně místního ústředního oznámení. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně 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	transparentní
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 ho lavá 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	11.0 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 samovznícení	180 °C Zdroj: nitrát celulózy
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita, kinematická při 20 °C	700 mm ² /s
Viskozita, dynamická při 20 °C	758,73 mPas
Viskozita	150s / 4mm
charakteristiky částic	nelze použít

9.2 Další informace

obsah rozpouštědel 60.8 %

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.

Bezpečnostní list

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

podle Nařízení (EU) 2020/878

600N
Verze 18.1

Special-Marking-Paint 600N
datum revize 22. 4. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

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) 30 519,4409 mg/kg
- * ATEmix: (inhalativní (páry)) 305,1944 mg/L
- * ATEmix: (orální) 23 490,7212 mg/kg

Hydrocarbons, C9, aromatics

LC50: inhalativní > 4 688 mg/m³

butan-1-ol; n-butanol

LD50: dermální (Králik): 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 a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stejně jako 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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

butan-1-ol; n-butanol

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

Bezpečnostní list

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

podle Nařízení (EU) 2020/878

600N
Verze 18.1

Special-Marking-Paint 600N
datum revize 22. 4. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše

EC50 (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 1760 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

- * Rozd. lovací koeficient n-oktanol/voda > 0,86 (ethyl-acetát)
- * Rozd. lovací koeficient n-oktanol/voda = 3,15 (Reaction mass of ethylbenzene and xylene)
- Rozd. lovací koeficient n-oktanol/voda = 0,43 (2-methoxy-1-methylethyl-acetát)
- Rozd. lovací koeficient n-oktanol/voda = 1,85 (n-butyl-acetát)
- Rozd. lovací koeficient n-oktanol/voda \geq 3,03 (Hydrocarbons, C9, aromatics)
- Rozd. lovací koeficient n-oktanol/voda = -0,3 (ethanol; ethylalkohol)
- Rozd. lovací koeficient n-oktanol/voda = 0,79 (butan-1-ol; n-butanol)

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

080111* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

* 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

Přeprava po moři (IMDG)

Paint

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bezpečnostní list

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

podle Nařízení (EU) 2020/878

600N
Verze 18.1

Special-Marking-Paint 600N
datum revize 22. 4. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

Paint

14.3 Třída/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 co

kolávně 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, Příloha XVII: 03, 40, 78

Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006.

obsahuje: 4,2%

Petroleumharze, Coumaron Inden Harze, Polyterpene, Polysulfide, Polysulfon. (4,2%)

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

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

Řídit 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: 659 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:

Č. CAS

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

600N
 Verze 18.1

Special-Marking-Paint 600N
 datum revize 22. 4. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

REACH č.	Název látky	U. CAS Č. ES
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

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

Bezpečnostní list

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

podle Nařízení (EU) 2020/878

600N
Verze 18.1

Special-Marking-Paint 600N
datum revize 22. 4. 2026

Datum tisku 27. 4. 2026

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 úniku
RID: Pravidlo pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných v cí
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
OSN: United Nations
VOC: Těkavé organické sloučeniny
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.

nahrazuje verzi: 18.0

nahrazuje revizi z: 20. 3. 2026

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v oddíle 1. Úkolem uživatele je vždy provést všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.