

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
2020/878 (EU) Rendelet szerint

600N
Változat 6.0

Special-Marking-Paint 600N
Módosítás dátuma 2026. márc. 20.

Nyomtatás dátuma 2026. ápr. 27.

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve

600N Special-Marking-Paint 600N
* for all colours **

UFI: PE00-V04G-D00F-CSVV

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Releváns azonosított alkalmazások

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

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
Honlap: www.Tupf-Signiergeraete.de

Felvilágosító rész

E-mail (szakavatott személy) berlintonx@giftnotruf.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) +36-80-201199
24 ó sürgősségi telefonszám

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan t zveszélyes folyadék és g z.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 Narkotizáló hatás H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi él világra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok



GHS02 GHS07

Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan t zveszélyes folyadék és g z.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi él világra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 H t l, forró felületekt l, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

* P370 + P378 T z esetén: oltásra száraz oltópor vagy homok használandó.

P403 + P233 Jól szell z helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P403 + P235 Jól szell z helyen tárolandó. H vös helyen tartandó.

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
2020/878 (EU) Rendelet szerint

600N
Változat 6.0

Special-Marking-Paint 600N
Módosítás dátuma 2026. márc. 20.

Nyomtatás dátuma 2026. ápr. 27.

n-butil-acetát

Kiegészítő veszély jellemzők

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk.

3.2 Keverékek

Leírás

Szintetikus kötőanyagokat, pigmenteket és oldószereket tartalmazó készítmény

Veszélyes összetevők

CAS-szám EK sz. Indexszám	Anyagnév REACH-szám Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	% [tömeg]
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	n-butil-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-metoxi-1-metiletil-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	etil-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	etanol; etil-alkohol 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 (dermális): 1 100 mg/kg ATE (belégzés, g z): 11 mg/L	3,00 < 5,00
71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	bután-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 H336 / STOT SE 3 H336 ATE (orális): 500 mg/kg	2,00 < 2,50

Általános megjegyzések

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

Tünetek jelentkezése vagy bizonytalanság esetén orvosi tanácsát kell kérni. Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni.

Belégzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Rendszertelen légzés vagy a légzés megállása esetén mesterséges légzés.

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

2020/878 (EU) Rendelet szerint

600N
Változat 6.0

Special-Marking-Paint 600N
Módosítás dátuma 2026. márc. 20.

Nyomtatás dátuma 2026. ápr. 27.

Bőrrel való érintkezés után

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Ha az anyag a bőrre kerül, bőrszappanos vízzel azonnal le kell mosni. Oldószereket, vagy hígítót nem szabad használni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembejutás esetén

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Kérjen azonnal orvosi tanácsot.

Lenyelés után

Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Kérjen azonnal orvosi tanácsot. Az érintettet nyugalmába kell helyezni. TILOS hánytatni.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek

Tünetek jelentkezése vagy bizonytalanság esetén orvosi tanácsát kell kérni.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

alkoholálló hab, Szén-dioxid (CO₂), Por, permetköd, (víz)

Az alkalmatlan oltóanyag

Erszívóvíz

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik. A veszélyes bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Veszélyes égéstermékek

Veszélyes égéstermékek: Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid, füst, Nitrogénoxidok (NO_x).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A légzésvédő készüléket készenlétbe kell helyezni. A zárt edényzeteket a tűzfészek közelében vízzel kell hűteni. Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe, a talajba, vagy vizekbe engedni.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gyújtóforrástól távol tartandó. Az érintett területet ki kell szellőztetni. A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élő vízbe engedni tilos. Folyók, tavak vagy a csatornahálózat szennyezése esetén, a helyi törvényeknek megfelelően, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Kerítse körül a kiömlött anyagot éghetetlen abszorbensekkel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) és semlegesítés céljából a helyi rendelkezéseknek megfelelően gyűjtse össze az arra kijelölt tartályban (lásd 13. szakasz).

Tisztításra

Az utótisztítást tisztítószerekkel kell elvégezni. Oldószereket nem szabad használni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez

Kerülni kell a gyúlékony és robbanásveszélyes gőzkoncentráció képződését a levegőben és a munkahelyi határértékek

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

2020/878 (EU) Rendelet szerint

600N
Változat 6.0

Special-Marking-Paint 600N
Módosítás dátuma 2026. márc. 20.

Nyomtatás dátuma 2026. ápr. 27.

tüllépését. Az anyagot csak ott szabad alkalmazni, ahol nyílt láng, tűz és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartható. Az elektromos készülékeket az elismert sztandard alapján kell védelemmel ellátni. Az anyag sztatikus feltöltődhet. A tartályok, szerkezetek, pumpák és elszívóberendezések földeléséről gondoskodni kell.

Antisztatikus ruha és lábbeli hordása ajánlatos. A padlózatnak elektromosan vezetéknek kell lennie. Szikrabiztonságos szerszámokkal dolgozni.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Ennek a készítménynek az alkalmazásakor ne lélegezzen be a porokat, részecskéket és szórópermetet. Kerülni kell a köztörpepor belégzését. Egyéni védelem: lásd 8. szakasz.

Mindig olyan tartályokban kell tárolni, amelyek anyaga megfelel az eredeti tartály anyagának. A törvényben foglalt védelmi- és biztonsági előírások követése.

További adatok

A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

Tájékoztató az általános ipari higiéniról

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Tárolás az üzembiztonsági rendelettel összhangban. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Idegeneknek belépés tilos. A padlónak meg kell felelni az "Elektrosztatikus feltöltődés és következtében fellépő gyulladási veszély elkerülése irányelv-nek (TRGS 727)".

Utalások az együtt-tárolásra

Erősen savas és lúgos anyagoktól, továbbá oxidálószerektől távol tartandó.

Raktározási osztály LGK3 - Gyúlékony folyékony anyagok

További információ a raktározás körülményeiről

Vegye figyelembe a címkén található utalásokat. Jól szellőztetett, száraz helyiségben, 5 °C és 35 °C között kell tárolni. Hirtelen és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Dohányozni tilos. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Mindenfajta kiömlés megakadályozására az edényzeteket gondosan lezárva, álló helyzetben kell tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A műszaki ismertetést figyelembe kell venni.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

CAS-szám Anyagnév	Hosszútávú/rövidtávú (csúcscorlátozás)	Forrás	Módszer/Általános megjegyzések
123-86-4 n-butil-acetát	241 / 723 (-) mg/m ³ 50 / 150 (-) ppm	-	-
123-86-4 n-butil-acetát	241 / 723 (-) mg/m ³ 50 / 150 (-) ppm	IOELV	-
108-65-6 2-metoxi-1-metiletil-acetát	275 / 550 (-) mg/m ³ 50 / 100 (-) ppm	-	-
108-65-6 2-metoxi-1-metiletil-acetát	275 / 550 (-) mg/m ³ 50 / 100 (-) ppm	IOELV	(may be absorbed through the skin)
141-78-6 etil-acetát	734 / 1 468 (-) mg/m ³ 200 / 400 (-) ppm	-	-
141-78-6 etil-acetát	734 / 1 468 (-) mg/m ³ 200 / 400 (-) ppm	IOELV	-
64-17-5 etanol; etil-alkohol	1 900 / 3 800 (-) mg/m ³ 1 000 / 2 000 (-) ppm	-	-
- Reaction mass of ethylbenzene and xylene	221 / 442 (-) mg/m ³ 50 / 100 (-) ppm	-	(felvehető a bőrön keresztül)
- Reaction mass of ethylbenzene and xylene	221 / 442 (-) mg/m ³ 50 / 100 (-) ppm	IOELV	(may be absorbed through the skin)
71-36-3 bután-1-ol; n-butanol	45 / 90 (-) mg/m ³ - / - (-) ppm	-	(felvehető a bőrön keresztül)

Kiegészítő utasítások

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
2020/878 (EU) Rendelet szerint

600N
Változat 6.0

Special-Marking-Paint 600N
Módosítás dátuma 2026. márc. 20.

Nyomtatás dátuma 2026. ápr. 27.

Hosszútávú: tartós munkahelyi expozíció határértéke
rövidtávú: rövidtávú munkahelyi határérték

Biológiai határértékek

CAS-szám	Anyagnév	Forrás	Érték/ Kutatási anyag
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	BIO	1 500 mg/g kreatinin / vizelet expozíció vége illetve m szak vége
71-36-3	bután-1-ol; n-butanol	BIO	10 mg/g kreatinin / vizelet expozíció vége illetve m szak vége
71-36-3	bután-1-ol; n-butanol	BIO	2 mg/g kreatinin / vizelet a következ m szak el tt

DNEL munkavállaló

CAS-szám	Anyagnév	DNEL Típus	DNEL érték
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások	275 mg/m3
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	Akut - inhalálás, lokális hatások	550 mg/m3
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások	796 mg/ttkg/nap
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások	151 mg/m3
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások	12,5 mg/ttkg/nap
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások	221 mg/m3
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akut - inhalálás, lokális hatások	442 mg/m3
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Hosszútávú - inhalálás, lokális hatások	221 mg/m3
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások	212 mg/ttkg/nap
71-36-3	bután-1-ol; n-butanol	Hosszútávú - inhalálás, lokális hatások	310 mg/m3
64-17-5	etanol; etil-alkohol	Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások	950 mg/m3
64-17-5	etanol; etil-alkohol	Akut - inhalálás, lokális hatások	1 900 mg/m3
64-17-5	etanol; etil-alkohol	Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások	343 mg/ttkg/nap
141-78-6	etil-acetát	Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások	734 mg/m3
141-78-6	etil-acetát	Akut - inhalálás, lokális hatások	1 468 mg/m3
141-78-6	etil-acetát	Hosszútávú - inhalálás, lokális hatások	734 mg/m3
141-78-6	etil-acetát	Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások	63 mg/ttkg/nap
123-86-4	n-butil-acetát	Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások	48 mg/m3
123-86-4	n-butil-acetát	Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások	7 mg/ttkg/nap

DNEL Fogyasztó

CAS-szám	Anyagnév	DNEL Típus	DNEL érték
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások	33 mg/m3
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	Hosszútávú - inhalálás, lokális hatások	33 mg/m3
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	Hosszútávú - dermális,	320 mg/ttkg/nap

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
2020/878 (EU) Rendelet szerint

600N
Változat 6.0

Special-Marking-Paint 600N
Módosítás dátuma 2026. márc. 20.

Nyomtatás dátuma 2026. ápr. 27.

		szisztémikus hatások		
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	Hosszútávú - orális, szisztémikus hatások	36 mg/ttkg/nap	
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások	32 mg/m3	
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások	7,5 mg/ttkg/nap	
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics	Hosszútávú - orális, szisztémikus hatások	7,5 mg/ttkg/nap	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások	65,3 mg/m3	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akut - inhalálás, szisztémikus hatások	260	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Hosszútávú - inhalálás, lokális hatások	65,3 mg/m3	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Akut - inhalálás, lokális hatások	260 mg/m3	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások	125 mg/ttkg/nap	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Hosszútávú - orális, szisztémikus hatások	12,5 mg/ttkg/nap	
71-36-3	bután-1-ol; n-butanol	Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások	55,357 mg/m3	
71-36-3	bután-1-ol; n-butanol	Hosszútávú - inhalálás, lokális hatások	155 mg/m3	
71-36-3	bután-1-ol; n-butanol	Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások	3,125 mg/ttkg/nap	
*	71-36-3	bután-1-ol; n-butanol	Hosszútávú - orális, szisztémikus hatások	1,5625 mg/ttkg/nap
64-17-5	etanol; etil-alkohol	Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások	114 mg/m3	
64-17-5	etanol; etil-alkohol	Akut - inhalálás, lokális hatások	950 mg/m3	
64-17-5	etanol; etil-alkohol	Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások	206 mg/ttkg/nap	
64-17-5	etanol; etil-alkohol	Hosszútávú - orális, szisztémikus hatások	87 mg/ttkg/nap	
141-78-6	etil-acetát	Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások	367 mg/m3	
141-78-6	etil-acetát	Akut - inhalálás, szisztémikus hatások	734	
141-78-6	etil-acetát	Hosszútávú - inhalálás, lokális hatások	367 mg/m3	
141-78-6	etil-acetát	Akut - inhalálás, lokális hatások	734 mg/m3	
141-78-6	etil-acetát	Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások	37 mg/ttkg/nap	
141-78-6	etil-acetát	Hosszútávú - orális, szisztémikus hatások	4,5 mg/ttkg/nap	
123-86-4	n-butil-acetát	Hosszútávú - inhalálás, szisztémikus hatások	12 mg/m3	
123-86-4	n-butil-acetát	Hosszútávú - dermális, szisztémikus hatások	3,4 mg/ttkg/nap	
123-86-4	n-butil-acetát	Hosszútávú - orális, szisztémikus hatások	3,4 mg/ttkg/nap	
PNEC				
CAS-szám	Anyagnév	PNEC Típus	PNEC érték	
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	Vizek, id szakos kibocsátás	6,35 mg/L	
*	108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	Vizek, Tengervíz	0,0635 mg/L

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
2020/878 (EU) Rendelet szerint

600N
Változat 6.0

Special-Marking-Paint 600N
Módosítás dátuma 2026. márc. 20.

Nyomatás dátuma 2026. ápr. 27.

108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	Szennyvíztisztító	100 mg/L	
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	üledék, édesvíz	3,29 mg/kg sediment dw	
108-65-6	2-metoxi-1-metiletil-acetát	üledék, tengervíz	0,329 mg/kg sediment dw	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Vizek, id szakos kibocsátás	0,327 mg/L	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Vizek, Tengervíz	0,327 mg/L	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Szennyvíztisztító	6,58 mg/L	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	üledék, édesvíz	12,46 mg/kg sediment dw	
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	üledék, tengervíz	12,46 mg/kg sediment dw	
71-36-3	bután-1-ol; n-butanol	Vizek, id szakos kibocsátás	2,25 mg/L	
*	71-36-3	bután-1-ol; n-butanol	Vizek, Tengervíz	0,0082 mg/L
	71-36-3	bután-1-ol; n-butanol	Szennyvíztisztító	2 476 mg/L
	71-36-3	bután-1-ol; n-butanol	üledék, édesvíz	0,324 mg/kg sediment dw
*	71-36-3	bután-1-ol; n-butanol	üledék, tengervíz	0,0324 mg/kg sediment dw
64-17-5	etanol; etil-alkohol	Vizek, id szakos kibocsátás	2,75 mg/L	
64-17-5	etanol; etil-alkohol	Vizek, Tengervíz	0,79 mg/L	
64-17-5	etanol; etil-alkohol	Szennyvíztisztító	580 mg/L	
64-17-5	etanol; etil-alkohol	üledék, édesvíz	3,6 mg/kg sediment dw	
64-17-5	etanol; etil-alkohol	üledék, tengervíz	2,9 mg/kg sediment dw	
141-78-6	etil-acetát	Vizek, id szakos kibocsátás	1,65 mg/L	
141-78-6	etil-acetát	Vizek, Tengervíz	0,024 mg/L	
141-78-6	etil-acetát	Szennyvíztisztító	650 mg/L	
141-78-6	etil-acetát	üledék, édesvíz	1,15 mg/kg sediment dw	
141-78-6	etil-acetát	üledék, tengervíz	0,115 mg/kg sediment dw	
123-86-4	n-butil-acetát	Vizek, id szakos kibocsátás	0,36 mg/L	
123-86-4	n-butil-acetát	Vizek, Tengervíz	0,018 mg/L	
123-86-4	n-butil-acetát	Szennyvíztisztító	35,6 mg/L	
123-86-4	n-butil-acetát	üledék, édesvíz	0,981 mg/kg sediment dw	
*	123-86-4	n-butil-acetát	üledék, tengervíz	0,0981 mg/kg sediment dw

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Jó szell ztetésr I kell gondoskodni. Ezt helyi elszívás vagy a helyiség elszívása révén lehet elérni. Amennyiben ez nem elég az aeroszol- és oldószerkoncentráció munkahelyi határértékek alatt tartásához, megfelel légzésvéd készüléket kell viselni.

Egyéni védelem

Légutak védelme

Ha az oldószerkoncentráció meghaladja a munkahelyi határértékeket, abban az esetben egy erre a célra alkalmas, engedélyezett légzésvéd készüléket kell viselni. Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV-R 112-190) sind zu beachten. Csak CE-jel és négyjegy ellen rz számmal ellátott légzésvéd készüléket használjunk.

Félmaszok vagy negyedmaszk: maximális alkalmazási koncentrációk határértékkel rendelkező anyagokra: P1-sz r max. 4-szeres határértékig; P2-sz r max. 10-szeres határértékig; P3-sz r max. 30-szoros határértékig.

Kézvédelem

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A keszty anyagának vastagsága $\geq 0,4$ mm

Áthatolási id ≥ 480 min

A vegyi véd keszty ket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségét I függ en munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes véd keszty k vegyszerálló tulajdonságait a keszty gyártójával tisztázni. Figyelembe kell venni a véd keszty gyártójának az alkalmazásra, tárolásra, állagmeg rzésre és pótlásra vonatkozó utasításait és információit. A keszty anyagának átitatódási ideje a b repozíció er sségét I vagy tartósságától függ en. Ajánlott keszty márkák: EN ISO 374

Bőrvédelem

A véd krémek segíthetnek megvédeni a b r expozícióknak kitett területeit. Érintkezés után ezeket semmi esetre sem szabad használni.

Szem-/arcvédelem

Keretes szemüveg oldalvéd vel: EN 166

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
2020/878 (EU) Rendelet szerint

600N
Változat 6.0

Special-Marking-Paint 600N
Módosítás dátuma 2026. márc. 20.

Nyomtatás dátuma 2026. ápr. 27.

Testvédelem

Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négyjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni. Antisztatikus ruha és lábbeli hordása ajánlatos.

Általános megjegyzések

Kontaktus után a b r felületeket alaposan tisztítsa meg szappannal és vízzel vagy használjon megfelelő tisztítószer.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába vagy élő vízbe engedni tilos. Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenően intézkedésekre nincs szükség.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Folyékony
Szín	Átlátszó
Szag	jellemző
pH-érték 20 °C-on	nincs jelentősége
Olvadáspont/fagyáspont	-114,1 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Forrás: etanol; etil-alkohol > 76 °C
Lobbanáspont	Forrás: etil-acetát 12 °C
t zvesélyesség	Fokozottan t zvesélyes folyadék és g z.
Alsó robbanási határ -nál 20°C	0,8 Vol-% Forrás: Hydrocarbons, C9, aromatics
Felső robbanásihatár -nál 20°C	15 Vol-% Forrás: etanol; etil-alkohol
G znyomás -nál 20°C	11.0 mbar
Relatív g z s r ség	nem alkalmazható
S r ség 20 °C-on	1.08 kg/l
Vízoldhatóság -nál 20°C	gyakorlatilag oldhatatlan
Megosztlási hányados: n-oktanol/víz	lásd 12. szakasz
Öngyulladási hőmérséklet	180 °C Forrás: cellulóz-nitrát
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás 20 °C-on	700 mm ² /s
Dinamikus viszkozitás 20 °C-on	758,73 mPas
Viszkozitás	150s / 4mm
részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

oldószertartalom 60.8 %

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ehhez a termékhez vagy összetevőjéhez a reaktivitásukra vonatkozóan speciális adatok nincsenek.

10.2 Kémiai stabilitás

A tárolásra és kezelésre vonatkozó ajánlott eljárások alkalmazása esetében stabil. További információk a szakszerű tárolásról: lásd 7. szakasz.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Erős savaktól, erős bázisoktól és erős oxidálószerektől távol kell tartani, mert exoterm reakciókat okoz.

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

2020/878 (EU) Rendelet szerint

600N
Változat 6.0

Special-Marking-Paint 600N
Módosítás dátuma 2026. márc. 20.

Nyomtatás dátuma 2026. ápr. 27.

10.4 Kerülendő körülmények

A tárolásra és kezelésre vonatkozó ajánlott elírások alkalmazása esetében stabil. További információk a szakszer tárolásról: lásd 7. szakasz. Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

10.5 Nem összeférhető anyagok

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek t z esetén: lásd az 5. fejezetet.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- * ATEmix: (dermális) 30 519,4409 mg/kg
- * ATEmix: (belélegzéses (g zök)) 305,1944 mg/L
- * ATEmix: (orális) 23 490,7212 mg/kg

Hydrocarbons, C9, aromatics

LC50: belélegzéses > 4 688 mg/m³

bután-1-ol; n-butanol

LD50: dermális (Nyúl): 3 430 mg/kg

LC0: belélegzéses (Patkány): >= 24 mg/L (4 h)

LD0 orális (Kutya): 1 782 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Gyakorlati/humán tapasztalatok

Az odószer-összetevőknek a belélegzése az AGW-értéket meghaladóan egészségkárosító hatású, mint pl. nyálkahártyák és légzőszervek irritációja, a máj, vesék és a központi idegrendszer károsodása. Ennek jelei: Fejfájás, Szédülés, fáradtság, izomgyengeség, Kábultság, súlyos esetekben: eszméletlenség. Oldószerek b rreszorpció útján el idézhetik a fenti hatások némelyikét. A termékkel történ hosszabb és ismételt érintkezés a b r zsírtartalmának csökkenését és nem-allergiás b r károsodást (kontaktdermatitisz) és/vagy a káros anyag reszorpcióját okozhatja. A szétfröccsen anyag izgatja a szemet és reverzibilis károkat okozhat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
2020/878 (EU) Rendelet szerint

600N
Változat 6.0

Special-Marking-Paint 600N
Módosítás dátuma 2026. márc. 20.

Nyomtatás dátuma 2026. ápr. 27.

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
bután-1-ol; n-butanol

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

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon

EC50 (Daphnia magna (nagy vizibolha)): 1760 mg/L (48 h)

Akut (rövidtávú) haltoxicitás

LC0: (Pimephales promelas (amerikai cselle)): > 100 mg/L (96 h)

Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre

NOEC (Daphnia magna (nagy vizibolha)): 4.1 mg/L (21 d)

Toxicitás mikroorganizmusokon

Hydrocarbons, C9, aromatics

NOEC 99 mg/L (10 min)

bután-1-ol; n-butanol

650 mg/L (16 h)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.3 Bioakkumulációs képesség

- * Megoszlási hányados: n-oktanol/víz = 1,85 (n-butyl-acetát)
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz = -0,3 (etanol; etil-alkohol)
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz = 0,79 (bután-1-ol; n-butanol)
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz > 0,86 (etil-acetát)
- * Megoszlási hányados: n-oktanol/víz = 3,15 (Reaction mass of ethylbenzene and xylene)
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz >= 3,03 (Hydrocarbons, C9, aromatics)
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz = 0,43 (2-metoxi-1-metiletil-acetát)

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

Hulladékulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

080111* - Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok

* A 2008/98/EK (Hulladék alapvető irányelv) irányelvnek megfelelően veszélyes hulladék.

Más ártalmatlanítási ajánlások

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A nem megfelelően ürített göngyölegek veszélyes hulladéknak számítanak.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

UN 1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
2020/878 (EU) Rendelet szerint

600N
Változat 6.0

Special-Marking-Paint 600N
Módosítás dátuma 2026. márc. 20.

Nyomtatás dátuma 2026. ápr. 27.

Paint

Tengeri szállítás (IMDG)

Paint

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Paint

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	3
Tengeri szállítás (IMDG)	3
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)	3

14.4 Csomagolási csoport

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	II
Tengeri szállítás (IMDG)	II
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)	II

14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	nem alkalmazható
Tengeri szállítás (IMDG)	nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítását mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban kell végezni. Gondoskodni kell arról, hogy a terméket szállító személyek tudják, mi a teendő balesetkor vagy a termék kiömlése esetén.
Utalások a biztonságos kezeléshez: lásd szakasz 6 - 8

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Az IBC-kód szerint nem szabad mint ömlesztett áru szállítani.

14.8 Kiegészítő tájékoztatás

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

alagútkorlátozási kód: D/E
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 ltr
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám): 33

Tengeri szállítás (IMDG)

EMS-Szám: F-E, S-E
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 ltr

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 Liter

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások

1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), XVII sz. melléklet (korlátozások)

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 03, 40, 78
A biztosított szintetikus polimer mikrorészecskékre az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletének 78-as bekezdésében meghatározott feltételek vonatkoznak.
tartalmaz: 4,2%

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

Útmutatás a foglalkoztatási korlátozásokhoz

Tartsa be a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról szóló 92/85/EEK rendelet által elírt, munkahelyi expozíciós korlátozásokat, vagy a nemzeti előírásokban foglalt korlátozásokat, ha azok szigorúbbak.
Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33), vagy a nemzeti előírásokban foglalt korlátozásokat, ha azok szigorúbbak.

2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive]

VOC-érték: 659 g/l

* **2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]**
Veszélyességi kategória / Név szerint felsorolt veszélyes anyagok

P5.c T ZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
Mennyiség 1: 5 000t; Mennyiség 2: 50 000t

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
2020/878 (EU) Rendelet szerint

600N
Változat 6.0

Special-Marking-Paint 600N
Módosítás dátuma 2026. márc. 20.

Nyomtatás dátuma 2026. ápr. 27.

Nemzeti előírások

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendőek!

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek el ennek az elegynek a következő anyagainak:

REACH-szám	Anyagnév	CAS-szám EK sz.
01-2119475791-29	2-metoxi-1-metiletil-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	bután-1-ol; n-butanol	71-36-3 200-751-6
01-2119457610-43	etanol; etil-alkohol	64-17-5 200-578-6
01-2119475103-46	etil-acetát	141-78-6 205-500-4
01-2119485493-29	n-butil-acetát	123-86-4 204-658-1

16.SZAKASZ: Egyéb információk

A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszból

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gáz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gáz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Hosszabb vagy ismételt expozíció esetén lenyelése károsíthatja a szívet.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Flam. Liq. 2	Vizsgálati adatok alapján.
Eye Irrit. 2	Számítási módszer.
STOT SE 3 Narkotizáló hatás	Számítási módszer.
Aquatic Chronic 3	Számítási módszer.

Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Az adatok a szakirodalomból és különböző tájékoztató dokumentumokból származnak.

Rövidítések és betűszavak

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
AGW: Munkahelyi határértékek
BGW: Biológiai határértékek
CAS: Kémiai absztrakt szolgáltatás
CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EAKV: European Waste Catalogue
EC: Hatásos koncentráció
EK: Európai Közösségek

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)
2020/878 (EU) Rendelet szerint

600N
Változat 6.0

Special-Marking-Paint 600N
Módosítás dátuma 2026. márc. 20.

Nyomtatás dátuma 2026. ápr. 27.

EN: Európai szabvány
EU/EGK: Európai Gazdasági Térség
IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség – Veszélyes Áruk Elírásai
IBC Code: Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
LC: Halálos koncentráció
LD: Halálos dózis
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajók okozta szennyezés megelőzéséről
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
REACH: Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
ENSZ: United Nations
VOC: Illékony szerves vegyületek
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Módosításra való utalások

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztattva.

a következő verzió helyébe lép: 5.0

felülvizsgálat helyébe lép: 2026. febr. 13.

Az ezen a biztonsági adatlapon található információk megfelelnek a jelenlegi tudásszintünknek valamint a nemzetközi és EU-rendeleteknek. A terméket írásbeli engedély nélkül nem lehet az 1. szakaszban megnevezett alkalmazási céltól eltérő célra használni. Minden esetben az alkalmazó feladata valamennyi szükséges intézkedést megtenni azért, hogy teljesítse a helyi szabályokban és törvényekben lefektetett követelményeket. Az ebben a biztonsági adatlapban szereplő adatok leírják a termékünk biztonsági követelményeit és nem jelentik egyes terméktulajdonságok garantálását.