



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **DINITROL 8020 SZÜRKE SPRAY**
UFI: **NC2U-A2C8-900M-GWFR**

1.2 Az anyag vagy keverék felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználási ágazat:

SU3 Ipari felhasználás
SU22 Foglalkozásszerű felhasználás

Termékkategória:

PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festék eltávolítók
PC14 Fémfelület kezelési termékek

Folyamat kategória:

PROC8a Anyag, vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

Környezeti kibocsátási kategória:

ERC2 Összeállítás keverékké

Árucikk kategória:

AC1 Járművek

Anyag/készítmény használata:

Festékek és lakkok

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: DINOL GmbH
Pyrmonter Str. 76
D-32676 Lügde
Tel: +49 5281 9829 80
Fax: +49 5281 9829 860
E-mail: msds@dinol.com

Információ: msds@dinol.com kutatás/fejlesztés

Sürgősségi telefon: Giftnotruf Berlin +49(0)30 30686 700 tanácsadás német/angol nyelven

Forgalmazó/szállító: Pyrmo Hungária Kft. 1181 Budapest, Üllői út 465.

Tel: 06(1)291-4484, Fax: 06(1)291-4482

www.dinitrol.hu

Információ: pyrmo@dinitrol.hu

1.4. Sürgősségi telefon: ETTSZ: Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai és Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: 06(1)476-6464, zöld szám: 06(80)20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása
Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

Veszélyességi kategóriák:

Tűzveszélyes aeroszolok: Flam. Aerosol 1

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: STOT SE 3

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Aceton

Butil-acetát

Izopropanol

Butanol

Figyelmeztető mondat: Veszély

Veszélyt jelző piktogramok: GHS02, GHS07



2

Figyelmeztető mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Speciális címkézés:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Foglalkozásszerű felhasználó számára.

Címkézési elemek 125 ml úrtartalom alatt



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

Figyelmeztetés: Veszély



Figyelmeztető mondatok:

H222-H229

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210-P211-P251-P410+P412

2.3 Egyéb veszélyek: Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes alkotórészek

CAS szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK szám	Index szám	REACH szám	
67-64-1	Aceton			25-50%
	200-662-2	601-001-00-8	01-2119471330-49	
115-10-6	Dimetil-éter			12,5-20%
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
123-86-4	Butil-acetát			10-12,5%
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
74-98-6	Propán			5-10%
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
108-65-6	1-Metoxi-2-propil-acetát			5-10%
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
106-97-8	Bután			5-10%
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
75-28-5	Izobután			5-10%
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
67-63-0	Izopropanol			1-2,5%
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
9004-70-0	Nitrocellulóz			1-2,5%
		603-037-00-6		

Verziószám: 1.1 – az előző verzió: 1.0 helyébe lép



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

71-36-3	Butanol			1-2,5%
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Flam.Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3 H226 H302 H315 H318 H335 H336			

A H és EUH mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H és EUH mondatok szövege megtalálható a 16. szakaszban.

Specifikus koncentrációs határértékek, M-faktor és ATE

CAS szám	EK szám	Megnevezés	Mennyiség
		Specifikus koncentrációs határértékek, M-faktor, ATE	
67-64-1	200-662-2	Aceton	25-50%
		inhalatív: LC50 = 76 mg/l (gőz); dermális: LD50 = 7426-15800 mg/kg; orális: LD50 = 5800 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	Butil-acetát	10-12,5%
		inhalatív: LC50 = >21 mg/l (por, köd); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = 8800 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	1-Metoxi-2-propil-acetát	5-10%
		inhalatív: LC50 = 35,7 mg/l (gőz); orális: LD50 = 8500 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	Bután	5-10%
		inhalatív: LC50 = 273000 ppm (gáz)	
67-63-0	200-661-7	Izopropanol	1-2,5%
		inhalatív: LC50 = 30 mg/l (gőz); dermális: LD50 = 13400 mg/kg; orális: LD50 = 4570 mg/kg	
71-36-3	200-751-6	Butanol	1-2,5%
		inhalatív: LC50 = >17 mg/l (por, köd); dermális: LD50 = 3400 mg/kg; orális: LD50 = 790 mg/kg	

4

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács: Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Belélegzés esetén: Az érintett személyt vigye friss levegőre, tartsa nyugalomban és melegben. Gondoskodjon bőséges friss levegőről. Rosszullét, eszméletvesztés esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt azonnal mossa le vízzel és szappannal, bő vízzel öblítse le. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés esetén: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés esetén: A száját azonnal ki kell öblíteni vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült nem eszméletlen). Hánytatni tilos! Gondoskodjon friss levegőről, azonnal forduljon orvoshoz.



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Hányinger – szédülés – fejfájás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem állnak rendelkezésre információk.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi előírások

5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek: alkoholnak ellenálló hab, Szén-dioxid (CO₂), porral oltó, vízpermet.
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangolja össze a környezettel.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező gázok, gőzök szabadulhatnak fel.

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Szokásos védőfelszerelés zárt rendszerű légzőkészülékkel.

A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse.

További információk: A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermettel kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlen környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjon megfelelő mértékű szellőzéstől.

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet ne lélegezze be.

Tartsa távol a tűzforrásokat.

A bőrrel, szemmel, továbbá a ruházattal való érintkezést kerülje.

Viseljen egyéni védőfelszerelést. Távolítsa el a védtelen személyeket.

Személyi védőfelszerelések:

További információk a 8. szakaszban találhatóak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedje bele és ne hagyja bekerülni csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe.

Gázszivárgás esetén, továbbá a környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Elhatárolás

Akadályozza meg a nagy területen történő szennyeződést (elszigeteléssel, torlással). Folyadék megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassa fel.

A kiömlött anyagot, mint hulladékot a 13. szakasz szerint ártalmatlanítsa.

Tisztítás

Biztosítson megfelelő szellőztetést. A szennyezett területet meg kell tisztítani.

Ne öblítse le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

További információ



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

További információk nem állnak rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Sürgősségi kapcsolattartás 1. szakasz
Biztonságos kezelés 7. szakasz
Személyes védőfelszerelések 8. szakasz
Hulladékkezelés 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az anyag használata során helyi elszívó berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Ne szórja az anyagot lángba vagy izzó testekre.

Tartsa távol a tűzforrásokat - ne dohányozzon.

Hozzon intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Figyelem: Nyomás alatti edény. Védje a napsugárzástól és az 50 °C feletti hőmérséklettől.

A felmelegedés nyomásnövekedést idéz elő, ami a flakon szétrepedését (szétrobbanását) okozhatja. Használat után se nyissa fel erőszakos módon és ne égesse el.

Általános higiéniai intézkedések a munkahelyen

A vegyszerek kezelésekor be kell tartani a szokásos óvintézkedéseket.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

A szennyezett, átázott ruhát azonnal le kell vetni.

Készítsen és tartsa be a bőrvédelmi tervet!

A szünetek előtt és a munka végén alaposan mosson kezet és arcot, szükség esetén zuhanyozzon le.

A munkahelyen enni, inni, dohányozni nem szabad!

Kerülje a gőzök, gázok belégzését!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A tartályt szorosan lezárva kell tárolni. Olyan helyen tárolja, ahol csak arra jogosult személyek férhetnek hozzá. Biztosítson megfelelő szellőzést és helyi elszívást a kritikus pontokon. A tartályt hűvös, jól szellőző helyen kell tárolni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos!

A nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Élelmiszerektől elkülönítve tárolja.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárva, hűvös, jól szellőző helyen tárolja.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védje.

Üzembiztonsági besorolás: Tűzveszélyes aeroszol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem állnak rendelkezésre releváns információk.



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

8. SZAKASZ: Expozíció elleni védekezés / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7 § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét

Munkahelyi levegőben megengedett AK – CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM:

CAS szám	Megnevezés	mg/m ³	Kategória	Jelölés
108-65-6	1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	275	AK-érték	
		550	CK-érték	
67-63-0	IZOPROPANOL	500	AK-érték	b, i,
		2000	CK-érték	
67-64-1	ACETON	1210	AK-érték	i,
		2420	CK-érték	
115-10-6	DIMETIL-ÉTER	1920	AK-érték	
		7680	CK-érték	
123-86-4	BUTIL-ACETÁT	950	AK-érték	i, sz,
		950	CK-érték	
71-36-3	BUTANOL	45	AK-érték	b, i,
		90	CK-érték	
106-97-8	BUTÁN	2350	AK-érték	
		9400	CK-érték	

Biológiai expozíció megengedhető határértékei: -

DNEL – értékek

CAS szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatás	Érték
67-64-1	Aceton			
	Munkavállaló – hosszú távú	belégzés	szisztémás	1210 mg/m ³
	Munkavállaló - akut	belégzés	helyi	2420 mg/m ³
	Munkavállaló – hosszú távú	dermális	szisztémás	186 mg/ttkg/nap
	Felhasználó – hosszú távú	belégzés	szisztémás	200 mg/m ³
	Felhasználó – hosszú távú	dermális	szisztémás	62 mg/ttkg/nap
	Felhasználó – hosszú távú	orális	szisztémás	62 mg/ttkg/nap
123-86-4	Butil-acetát			
	Munkavállaló – hosszú távú	belégzés	szisztémás	480 mg/m ³
	Munkavállaló - akut	belégzés	szisztémás	960 mg/m ³
	Munkavállaló – hosszú távú	belégzés	helyi	480 mg/m ³
	Munkavállaló - akut	belégzés	helyi	960 mg/m ³
	Felhasználó – hosszú távú	belégzés	szisztémás	102,34 mg/m ³

Verziószám: 1.1 – az előző verzió: 1.0 helyébe lép



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

Felhasználó – akut	belégzés	szisztémás	859,7 mg/m ³
Felhasználó – hosszú távú	belégzés	helyi	102,34 mg/m ³
Felhasználó - akut	belégzés	helyi	859,7 mg/m ³
108-65-6	1-Metoxi-2-propil-acetát		
Munkavállaló – hosszú távú	belégzés	szisztémás	275 mg/m ³
Munkavállaló - akut	belégzés	helyi	550 mg/m ³
Munkavállaló – hosszú távú	dermális	szisztémás	796 mg/ttkg/nap
Felhasználó – hosszú távú	belégzés	szisztémás	33 mg/m ³
Felhasználó – akut	belégzés	helyi	33 mg/m ³
Felhasználó – hosszú távú	dermális	szisztémás	320 mg/ttkg/nap
Felhasználó- hosszú távú	orális	szisztémás	36 mg/ttkg/nap
67-63-0	Izopropanol		
Felhasználó – hosszú távú	belégzés	szisztémás	89 mg/m ³
Felhasználó – hosszú távú	dermális	szisztémás	319 mg/ttkg/nap
Felhasználó – hosszú távú	orális	szisztémás	26 mg/ttkg/nap
Munkavállaló – hosszú távú	dermális	szisztémás	888 mg/ttkg/nap
Munkavállaló – hosszú távú	belégzéses	szisztémás	500 mg/m ³
71-36-3	Butanol		
Munkavállaló – hosszú távú	belégzés	helyi	310 mg/m ³
Felhasználó – hosszú távú	orális	szisztémás	3,125 mg/ttkg/nap
Felhasználó – hosszú távú	belégzés	helyi	55 mg/m ³

PNEC - értékek

CAS szám	Megnevezés	Érték
Környezet		
67-64-1	Aceton	
Édesvíz		10,6 mg/l
Tengervíz		1,06 mg/l
Édesvízi üledék		30,4 mg/kg
Tengervízi üledék		3,04 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízben		100 mg/l
Talaj		29,5 mg/kg
123-86-4	Butil-acetát	
Édesvíz		0,18 mg/l
Tengervíz		0,018 mg/l
Édesvízi üledék		0,981 mg/kg
Tengervízi üledék		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízben		35,6 mg/l
Talaj		0,0903 mg/kg
108-65-6	1-Metoxi-2-propil-acetát	
Édesvíz		0,635 mg/l
Tengervíz		0,0635 mg/l
Édesvízi üledék		3,29 mg/kg
Tengervízi üledék		0,329 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízben		100 mg/l
Talaj		0,290 mg/kg
67-63-0	Izopropanol	



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

Édesvíz	140,9 mg/l
Tengervíz	140,9 mg/l
Édesvízi üledék	552 mg/kg
Tengervízi üledék	552 mg/kg
Másodlagos mérgezés	160 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízben	2251 mg/l
Talaj	28 mg/kg
71-36-3	Butanol
Édesvíz	0,082 mg/l
Tengervíz	0,0082 mg/l
Édesvízi üledék	0,178 mg/kg
Tengervízi üledék	0,0178 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízben	2476 mg/l
Talaj	0,015 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Műszaki előírás

Az anyag használata során helyi elszívó berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani. Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy légzésvédőt kell alkalmazni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsa távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A használat során enni, inni, dohányozni tilos.

Kerülje a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Az anyaggal szennyezett ruházatot azonnal vegye le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mosson kezet.

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Szemvédelem: keretes védőszemüveg (EN 166)

Légzésvédelem: Jól szellőztetett helyen, vagy légzésvédővel kell dolgozni.

Nem megfelelő szellőzés esetén EN 141 légzésvédő, Filter: A/P2

Kézvédelem:

CE jelöléssel ellátott kémiai (vegyszerálló) ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374).

Butilkaucsuk, $\geq 0,12$ mm, Áthatolási idő (maximális viselési időtartam): 240 min.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójától megkérdezni és azt be is kell tartani.

A kesztyűben izzadás okozta nedvesség képződésének minimális szinten tartása érdekében a műszak alatt cserélni kell a kesztyűt.

Nem szellőző kesztyű hordása során a szaruréteg felpuhulása lehetséges.

A kesztyűt minden újabb használat előtt ellenőrizni kell, hogy az tömítetten zár-e.

A védőkesztyűket az első elhasználódási jelek megjelenésekor cserélni kell.

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

Testvédelem: Viseljen munkaruhát és antisztatikus lábbelit (EN 463).

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Aeroszol
Szín:	Sötétszürke
Szag:	Jellegzetes
pH-érték:	Nincs meghatározva
Állapotváltozások	
- Olvadáspont:	Nincs meghatározva.
- Kezdeti forráspont/forrástartomány:	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont:	< 0 °C
Gyúlékonyság (szilárd/gáz halmazállapotú):	Nem alkalmazható.
Gyulladási hőmérséklet:	240 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszély:	Nincs meghatározva.
Robbanási határok	
- Alsó:	1,2 (V/V) %
- Felső:	26,2 (V/V) %
Gőznyomás 20 °C-nál:	4000 hPa
Sűrűség 20 °C-nál:	0,798 g/cm ³
Relatív sűrűség:	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség:	Nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva.
Oldhatóság	
- Vízben:	Oldhatatlan.
- Egyéb oldószerekben:	Nincs meghatározva.
Megoszlási hányados:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás	
- Dinamikai:	Nincs meghatározva.
- Kinematikai:	Nincs meghatározva.
Oldószer tartalom	
- Szerves oldószerek:	89,4 %
Szilárdanyag tartalom:	10,6 %

9.2. Egyéb információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Rendeltetésszerű használat és raktározás esetén veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.2. Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat esetén, normál környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

Verziószám: 1.1 – az előző verzió: 1.0 helyébe lép



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

10.4. Kerülendő körülmények: Hőhatástól távol tartandó a gyúlékonyság veszélye miatt.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Szénmonoxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós útvonal	Módszer	Dózis	Faj	Forrás
67-64-1	Aceton				
	szájon át	LD50	5800 mg/kg	patkány	RTECS
	bőrön át	LD50	7426-15800 mg/kg	nyúl	IUCLID
	belégzés	LC50/4h	76 mg/l	patkány	
123-86-4	Butil-acetát				
	szájon át	LD50	8800 mg/kg	patkány	
	bőrön át	LD50	>5000 mg/kg	nyúl	
	belégzés	LC50/4h	>21 mg/l	patkány	
108-65-6	1-Metoxi-2-propil-acetát				
	szájon át	LD50	8500 mg/kg	patkány	
	belégzés	LC50/4h	35,7 mg/l	patkány	
106-97-8	Bután				
	belégzés	LC50/4h	273000 ppm	patkány	GESTIS
67-63-0	Izopropanol				
	szájon át	LD50	4570 mg/kg	patkány	
	bőrön át	LD50	13400 mg/kg	nyúl	
	belégzés (4h) gőz	LC50	30 mg/l	patkány	
71-36-3	Butanol				
	szájon át	LD50	790 mg/kg	patkány	GESTIS
	bőrön át	LD50	3400 mg/kg	nyúl	GESTIS
	belégzés	LC50/4h	>17 mg/l	patkány	

Primer ingerhatás

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.

CMR hatások

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): Álmoságot vagy szédülést okozhat (Aceton, Propanol, Butanol).

Ismételt dózisú toxicitás (STOT RE): Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyek:

Endokrin rendszert károsító hatásról nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

CAS szám	Alkotóelemek				
	Akvatikus toxicitás	Módsz	Dózis	h,d	Faj
67-64-1	Aceton				
	Akut hal toxicitás	LC50	5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss
	Akut toxicitás crustacea	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia Magna
	Alga toxicitás	NOEC	4740 mg/l	2d	Selenastrum capricornutum
123-86-4	Butil-acetát				
	Akut hal toxicitás	LC50	62 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Goldorfe)
	Akut alga toxicitás	ErC50	674 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus
	Akut crustacea toxicitás	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vízibolha)
71-36-3	Butanol				
	Akut hal toxicitás	LC50	1740 mg/l	96 h	Amerikai cselle (Pimephales promelas)
	Akut alga toxicitás	ErC50	>500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus
	Akut crustacea toxicitás	EC50	1980 mg/l	48 h	Forrás: GESTIS
	Akut baktérium toxicitás		2250 mg/l	16 h	Pseudomonas putida

12

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

CAS szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
67-64-1	Aceton			
	OECD 301B	91%	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
123-86-4	Butil-acetát			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
108-65-6	1-Metoxi-2-propil-acetát			

Verziószám: 1.1 – az előző verzió: 1.0 helyébe lép



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

OECD 302 B	>90%		
Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			

12.3. Bioakkumulációs képesség: A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.
Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS szám	Alkotóelemek	Log Pow
67-64-1	Aceton	-0,24
115-10-6	Dimetil-éter	0,1
123-86-4	Butil-acetát	2,3
108-65-6	1-Metoxi-2-propil-acetát	0,56
106-97-8	Bután	2,89
75-28-5	Izobután	2,8
67-63-0	Izopropanol	0,05
9004-70-0	Nitrocellulóz	<0
71-36-3	Butanol	0,88

BCF

CAS szám	Alkotóelem	BCF	Fajta	Forrás
67-64-1	Aceton	<10		

12.4. A talajban való mobilitás: A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverékben lévő anyagokra nem vonatkoznak a REACH XIII. függelék kritériumai.

12.6. Endokrin ártalmas hatások: A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznének a célszervezetekre nézve, mivel egyetlen összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások: Releváns információk nem állnak rendelkezésre.
Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás: Az anyag/keverék, illetve a maradék anyagmennyiség nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedje bele a csatornahálózatba. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint történjen.

A 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről alapján meghatározott hulladék kódok szerinti besorolások	
Hulladék elhelyezési szám termék	
16 05 04	A jegyzékben közelebbről nem meghatározott hulladékok; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ide értve a halonokat is) Veszélyes hulladék.
Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék	
08 01 11	Bevonatok (festékek, lakkok és zománcok), ragasztók, tömítőanyagok és nyomdafestékek

Verziószám: 1.1 – az előző verzió: 1.0 helyébe lép



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE


	termeléséből, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok; festékek és lakkok termeléséből, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok; szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok Veszélyes hulladék.
Hulladék elhelyezési szennyezett csomagolás	
15 01 10	HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok Veszélyes hulladék.
2015. évi CLXXXV. törvény szerinti besorolás	
HP 3	Tűzveszélyes
HP 4	Irritáló / bőrirritáció és szemkárosodás

Tisztítatlan csomagolás

A készítmény maradékai és göngyölegei kezelésekor a **2012. évi CLXXXV törvény**, a hulladékgazdálkodásról és a 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről rendelkező jogszabályok előírásai szerint, a szennyezett csomagolásokat maradéktalanul ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni. Tisztítatlan csomagolásokat úgy kell kezelni, mint az anyagot és a hivatalos hulladéktörvényeknek megfelelően kell elhelyezni.

14. SZAKASZ: Szállítási információk

14

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)	
14.1 UN-szám	UN 1950
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	1950 Aeroszokok
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2
14.4 Csomagolási csoport:	2.1
- Címkék	
- Osztályba sorolás:	5F
- Különleges intézkedések:	190 327 344 625
- Korlátozott mennyiség (LQ):	1 LTR
- Engedményes mennyiség (EQ):	E0
- Szállítási Kategória:	2
- Alagútkorlátozási Kód:	D

Tengeri szállítás (IMDG, IATA)	
14.1 UN-szám	UN 1950
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS




Biztonsági adatlap


Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2.1
14.4 Csomagolási csoport: - Címkék	2.1
	
- Tengeri szennyezés:	nem
- Különleges intézkedések:	63, 190, 277, 327, 344, 959
- Korlátozott mennyiség (LQ):	1000 ml
- Engedményes mennyiség (EQ):	E0
- EmS:	F-D, S-U

Légi szállítás (ICAO)	
14.1 UN-szám	UN 1950
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2.1
14.4 Csomagolási csoport: - Címkék	2.1
	
- Különleges intézkedések:	A145 A167 A802
- Korlátozott mennyiség (LQ) utasszállító:	30 kg G
- Utasszállító LQ:	Y203
- Engedményes mennyiség (EQ)	E0
- IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító):	203
- IATA-Maximális mennyiség (utasszállító):	75 kg
- IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító):	203
- IATA-Maximális mennyiség (teherszállító):	150 kg

14.5. Környezeti veszélyek: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Nyomás alatti gázok.

Raktározási kód: SW1 Hőforrásoktól védendő.
SW22 Aeroszolak maximum 1 LTR: A kategória
Aeroszolak több mint 1 LTR: B kategória
Aeroszolak hulladék: C kategória

Szegregációs kód: SG69 Aeroszolak maximum 1 LTR: 1. osztály kivéve az 1.4 alosztály.
Aeroszolak több mint 1 LTR: 2. osztály
Aeroszolak hulladék: 2. osztály

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
Nem alkalmazható.

UN MODELL: UN1950 AEROSZOLOK, 2.1, (D)

Verziószám: 1.1 – az előző verzió: 1.0 helyébe lép



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

További információk: Az összes érintett résztvevőt el kell látni a szállítási utasításokkal. A szállításban résztvevő összes személynek be kell tartani a biztonsági előírásokat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU előírások

1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklet szerinti korlátozás: 3, 28, 40, 75

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): **EU-VOC** 89,4 %
EU-VOC 713 g/l
VOC határérték (2004/42/EK): 840 g/l
2012/18/EU SEVESO III. Tanácsi irányelv: P3a Tűzveszélyes aeroszolok

További információ

A munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyi vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló 98/24 / EK irányelvet be kell tartani.

Be kell tartani a vegyi anyagokra vonatkozó nemzeti törvényeket, jogszabályokat.

Egyéb előírások, korlátozások és tiltó rendelkezések

18/2012/EU irányelv I. melléklet: Az alkotórészek egyike sincs listázva.

Vízveszélyeztetési osztály: 1 (saját besorolás): a vizeket kis mértékben veszélyezteti.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot (SVCH) az 1907/2006/EK (REACH) szabályzat, 59. cikk alapján.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban közölt információk jelenlegi ismereteink, legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint a kiadás időpontjában helyesek. A megadott információk csak iránymutatások a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem garancia vagy minőségi tanúsítvány.

Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra, ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A keverékek osztályozása és az értékelési módszer az 1272/2008 / EK rendelet szerint (CLP):

Osztályozás	Osztályozási folyamat
Tűzveszélyes aeroszol: Flam. Aerosol 1H222-229	Vizsgálati adatok alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Eye Irrit. 2; H319	Aeroszolok osztályozása alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: STOT SE 3; H336	Aeroszolok osztályozása alapján



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

A H és EUH mondatok szövege (szám és teljes szöveg)

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
 - H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
 - H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 - H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 - H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
 - H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
 - H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz: hő hatására robbanhat.
 - H302 Lenyelve ártalmas.
 - H315 Bőrirritáló hatású.
 - H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 - H335 Légúti irritációt okozhat.
 - H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A P mondatok szövege (szám és teljes szöveg)

- P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

17

Jelen adatlap a DINOL GmbH által 2021.04.21-én készült angol nyelvű SDS alapján készült.

Módosítások: az előző verzióhoz képest a következő szakaszok tartalmaznak változást: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 12, 15, 16

Rövidítések és mozaik szavak:

- CLP: A különböző anyagok és keverékek címkézésre és osztályozására vonatkozó rendelet
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals / A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
- vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals / A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet
- ATE: Keverékek becsült akut toxicitási értéke
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- LC50: Lethal concentration, 50 percent / Halálos koncentráció
- EC50: Effective Concentration
- NOEC: No Observed Effects Concentration
- OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations / Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- ICAO: International Civil Aviation Organisation / Veszélyes Áruk Légi Szállításának Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- MARPOL: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
- VOC: Volatile Organic Compound
- DNEL: Derived No Effect Level (származtatott hatásmentes szint)
- PNEC: Predicted No Effects Concentration

Verziószám: 1.1 – az előző verzió: 1.0 helyébe lép



Biztonsági adatlap

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Termékkód:31802

Felülvizsgálat: 2021.04.21.

DINITROL 8020 SZÜRKE

DIN: Deutsches Institut für Normung

b: bőrön át is felszívódó anyag

i: ingerlő anyag (irritatív)

sz: túlérzékenységet okozó anyag (szenzibilizáló)

AK-érték: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentrációja

CK-érték: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett csúcskoncentrációja

H- és EUH-mondat: Figyelmeztető mondat.

P-mondat: Óvintézkedésre utaló mondat.

Acute Tox.: Acute Toxicity / Akut toxicitás

Eye Irrit.: Eye Irritation / Szem irritáció

Flam. Liq.: Flammable liquids / Tűzveszélyes folyadékok

Flam. Gas: Flammable gases / Tűzveszélyes gázok

Flam. Sol.: Flammable Solute / Tűzveszélyes szilárd anyagok

Liq. Gas: Liquefied Gases / Folyékony gázok

Skin Irrit.: Skin Irritation / Bőr irritáció

STOT SE: Target Organ Systemic Toxicity - Single Exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Jelen a biztonsági adatlapban található információk a nyomtatás idején legjobb tudásunk szerint felelnek meg. Az adatlap célja, hogy információkat adjon a biztonsági adatlapon megnevezett termék biztonságos kezeléséhez a tárolás, feldolgozás, szállítás és ártalmatlanítás során. Az adatok más termékekre nem ruházhatók át. Ha a terméket más anyagokkal összekeverik, vagy összedolgozzák a jelen biztonsági adatlapon szereplő információk nem alkalmazhatóak az így előállított új anyagra.

(A veszélyes összetevőkre vonatkozó adatok a beszállító legfrissebb biztonsági adatlapjáról származnak.)