

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4 Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022 Nyomtatás Dátuma 31.03.2022 HU / HU

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Márkanév : BUTANOX LPT-IN

REACH regisztrációs szám :

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

Az anyag/keverék felhasználása : Különleges felhasználás(ok): Keményítőszerszer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Nouryon Functional Chemicals B.V.
Zutphenseweg 10
NL 7418 AJ Deventer
NL

Telefon : +31889840367
Telefax :
Email cím : polymer.emeia@nouryon.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : 24 hours:+31 57 06 79211, US-CHEMTREC:1-800-424-9300,
CA-CANUTEC:1-613-996-6666, JP: +81 (836) 74 8810, CN:
化学事故应急咨询电话 : +86 532 8388 9090-:
Nouryon Emergency Response Centre: +31 570 679211
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4

Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

Szerves peroxidok, D, H242
Akut toxicitás, 4, H302
Akut toxicitás, 4, H332
Bőrmarás, 1B, H314
Súlyos szemkárosodás, 1, H318

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Piktogram



Figyelmeztetés

: Veszély

Figyelmeztető mondatok

: H242
H302 + H332
H314

Hő hatására meggyulladhat.
Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.
Súlyos égési sérülést és
szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

: **Megelőzés:**
P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P234
P280

Az eredeti csomagolásban tartandó.
Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/
arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P303 + P361 + P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P305 + P351 + P338 + P310

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P370 + P378

Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane- 1338-23-4
2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

2.3 Egyéb veszélyek

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4

Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

Nincs további adat.

PBT és vPvB értékelés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Tiszta anyag/keverék : Keverék

Veszélyes anyag

Kémiai név	PBT vPvB OEL	CAS szám EU-szám REACH szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec- butylhexaoxidane		1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43	Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	30 - 37
Methyl ethyl ketone		78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1 - 5

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Azonnali orvosi ellátás szükséges.
A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belégzés esetén : Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Öblítse le (ki) azonnal bőséges vízzel.
Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.
- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel kell öblíteni.
Azonnali orvosi vizsgálat szükséges! A szállítás alatt is folytassa az öblítést.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
- Lenyelés esetén : A szájat vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.
Ne idézzen elő hányást! Ez a szájban és a nyelőcsőben vegyi

égési sérüléseket okozhat.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek	: A 2. szakaszban feltüntetettek szerint várhatók a tünetek és a hatások. Nem ismert konkrét termékkel kapcsolatos tünet.
Kockázatok	: Lenyelve vagy belélegezve ártalmas. Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos égési sérülést okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	: Tünetileg kell kezelni.
---------	---------------------------

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.
Az alkalmatlan oltóanyag	: Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során / A vegyszertől származó különleges veszélyek	: FIGYELEM: újra meggyulladhat. Elősegíti az égést. Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. A vízpermet hatástalan lehet, hacsak nem tapasztalt tűzoltók használják. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.
Égéstermékek	: A tűz füstöt eredményez, amely veszélyes égéstermékeket tartalmaz (lásd 10. pont).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információk	: A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	: Személyi védőfelszerelést kell használni. Légzésvédelem használata kötelező. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt
-------------------------	--

képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

Rendkívüli intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személyzet avatkozhat közbe. Illetéktelen személyek belépését a zónába meg kell akadályozni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei / Módszerek a visszaszorításra : Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni. Abszorbensként csak semleges szervesanyagot használjon, például vermikulitot vagy perlitet. Az abszorbens anyag és a kiömlött termék keverékét víz segítségével tartsa nedvesen. Kerülje a lehatárolást. A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt. Az aeroszol képződést el kell kerülni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Használjon robbanásvédelmi felszerelést. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Szikrázó eszközök nem használhatók. Tartsa távol a redukálószerektől (pl. aminok), savaktól, lúgoktól és nehézfém-vegyületektől (pl. gyorsítók, szárítók, fémszappanok). Ne vágjon vagy forrasszon a tárolóedényen vagy annak közelében akkor sem, ha az edény üres. Éghető anyagoktól távol tartandó.

Hőmérsékleti osztály : Javasoljuk, hogy a T3 hőmérsékleti osztályba tartozó elektronikus berendezést használjon. Az automatikus begyulladás azonban sosem zárható ki.

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4

Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022

Nyomatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények	: Tilos a dohányzás. Jól szellőztetett helyen kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. Az eredeti edényben tartandó. Más anyagoktól távol tárolandó.
Maximális tárolási hőmérséklet:	: 25 °C
Egyéb adatok	: Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. : A maximális tárolási hőmérséklet csak minőségi.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok)	: Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat.
-----------------------------	--

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Methyl ethyl ketone	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	600 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH

A bomlási termékek foglalkozási expozíciós határértékei

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Formic acid	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m ³	2006/15/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	9 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		TWA	5 ppm	ACGIH
		STEL	10 ppm	ACGIH
ecetsav	64-19-7	TWA	10 ppm	2017/164/EU

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4

Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022

Nyomatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

			25 mg/m ³	
	További információk: Indikatív			
		STEL	20 ppm 50 mg/m ³	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	25 mg/m ³	HU OEL
	További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
Propionsav	79-09-4	STEL	20 ppm 62 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		TWA	10 ppm 31 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	31 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		TWA	10 ppm	ACGIH
Methyl ethyl ketone	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	600 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Diisononyl phthalate	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,4 mg/m ³
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,4 mg/kg
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	220 mg/kg
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	366 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	15,3 mg/m ³
Methyl ethyl ketone	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	600 mg/m ³

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4

Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1161 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	106 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	412 mg/kg
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	31 mg/kg
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,54 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,41 mg/m ³
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,27 mg/kg
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,08 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,9 mg/m ³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Diisononyl phthalate	Talaj	30 mg/kg száraz tömeg
Methyl ethyl ketone	Édesvíz	55,8 mg/l
	Tengervíz	55,8 mg/l
	Közvetítő víz	55,8 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	709 mg/l
	Édesvízi üledék	284,74 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	284,74 mg/kg száraz tömeg
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	Talaj	22,5 mg/kg száraz tömeg
	Orális	1000 mg/kg élelem
	Édesvíz	0,0056 mg/l
	Közvetítő víz	0,056 mg/l
	Tengervíz	0,00056 mg/l
	Édesvízi üledék	0,019 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,0019 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	1,2 mg/l
	Talaj	0,00231 mg/kg száraz tömeg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Robbanásbiztos szellőzés használata javasolt.

Hatékony elszívás

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Személyi védőfelszerelés

- Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.
- Kézvédelem
Anyag : Neoprén
- Anyag : Nitril-kaucsuk
Megjegyzések : Az áthatolási időt nem határozták meg a termékre. A kesztyűket gyakran kell cserélni!
- Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : ≥ 480 min
Kesztyű vastagság : 0,5 mm
Megjegyzések : Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok irányadó értékek! A pontos áthatolási időt/ anyag erősséget a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni.
- Bőr- és testvédelem : Védőruha
- Légutak védelme : Gőz vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
Szűrő A
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
Használat közben enni, inni nem szabad.
Használat közben tilos a dohányzás.
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Általános tanácsok : A termék nem engedhető a csatornába.
A környezetbe való engedését el kell kerülni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Halmazállapot : folyadék
- Szín : színtelen
- Szag : Alig érezhető
- Szagküszöbérték : Nincs adat

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4

Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

Olvadáspont	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	A forráspont alatt bomlik.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	SADT érték felett
Öngyulladási hőmérséklet	:	A tesztelési mód nem alkalmazandó
Bomlási hőmérséklet Bomlási hőmérséklet	:	SADT - (Self accelerating decomposition temperature; öngyorsuló bomlási hőmérséklet) az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelyen az öngyorsuló bomlás beindulhat a csomagolásban található anyaggal, amelyet a szállításkor is használnak. Az SADT-n vagy afölött veszélyes öngyorsuló bomlás indulhat meg, valamint bizonyos körülmények között a termikus lebomlás robbanást vagy tüzet okozhat. Az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezés az SADT alatt is bomlást idézhet elő.
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	60 °C
pH-érték	:	anyag / keverék nem stabil
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	32,4 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	32,02 mm ² /s (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	nem elegyedő (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	...-al elegyedik., ftalátsavas sók
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	nem meghatározott
Relatív sűrűség	:	1,012 (20 °C)
Térfogatsúly	:	Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4

Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

Robbanóanyagok	: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	: Nincs oxidálóként besorolva.
Gyúlékonyság (folyadékok)	: A lebomló anyagok gyúlékonyak lehetnek.
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Aktív oxigéntartalom	: 8,4 - 8,5 %
Szerves peroxidok	: 30 - 37 %

Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Kerülje a lehatárolást.
Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : A következő nem kompatibilis anyagokkal való érintkezés veszélyes lebomlást eredményezhet:
Savak és bázisok
Vas
Réz
Redukálószer
Nehézfémek
Rozsda
Ne elegyítse peroxid gyorsítókkal, kivéve ellenőrzött eljárás alatt
Használja csak 316-os rozsdamentes acél, PP, polietilén vagy üveggel bevont felszerelés
Az egyéb anyagok megfelelőségére vonatkozóan, kérjük, lépjen kapcsolatba a beszállítóval.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok
Formic acid
ecetsav
Propionsav
Methyl ethyl ketone

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4

Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022

Nyomatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

Hőbomlás	: SADT - (Self accelerating decomposition temperature; öngyorsuló bomlási hőmérséklet) az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelyen az öngyorsuló bomlás beindulhat a csomagolásban található anyaggal, amelyet a szállításkor is használnak. Az SADT-n vagy afölött veszélyes öngyorsuló bomlás indulhat meg, valamint bizonyos körülmények között a termikus lebomlás robbanást vagy tüzet okozhat. Az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezés az SADT alatt is bomlást idézhet elő.
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	: 60 °C

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék tájékoztató:

Akut toxicitás	: Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra. Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Csírasejt-mutagenitás	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Rákkeltő hatás	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Reprodukciós toxicitás	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Aspirációs veszély	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
További információk	: Nincs további adat.
Vizsgálati eredmény	
Akut toxicitás, szájon át	: LD50 orális: 1 017 mg/kg Faj: patkányok Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): 1,5 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4

Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022

Nyomatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: 4 000 mg/kg
Faj: Nyúl
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Az összetevők toxikológiai adatai:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át : LD50: 1 017 mg/kg
Faj: Patkány
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): 1,5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: 4 000 mg/kg
Faj: Nyúl
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Eredmény: Égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás : Ames vizsgálat
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Rákkeltő hatás : Nincs adat

Reprodukciós toxicitás/Termékenység : Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Dózis: 0, 25, 50, 75 Milligramm kilogrammonként
Általános toxicitás szülőknél: Nincs megfigyelhető káros hatás
szint: 50 mg/kg bw/nap
Általános toxicitás F1: Legnagyobb adag, amelynél nem észlelhető kedvezőtlen hatás az F1-re nézve: 50 mg/kg bw/nap
Termékenység: Legnagyobb adag, amelynél nem észlelhető kedvezőtlen hatás a szülőkre nézve: 75 mg/kg bw/nap
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 421
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Aspirációs veszély : Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

Methyl ethyl ketone

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át : LD50: 2 737 mg/kg
Faj: Patkány

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: 6 480 mg/kg
Faj: Nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Eredmény: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Mérsékelten irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Eredmény: Szemizgató hatású.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Expozíciós útvonal: Belégzés
Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória, narkotikus hatások.

Aspirációs veszély : Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Termék tájékoztató:

Ökotoxikológiai értékelés

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékéltelhelyezés esetén.

12.1 Toxicitás

Vizsgálati eredmény

Toxicitás halakra : LC50: 44,2 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Faj: Poecilia reticulata (Guppi)
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50: 39 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: Rögzítés

Toxicitás algákra : ErC50: 5,6 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

Toxicitás baktériumokra : EC10: 12 mg/l
Expozíciós idő: 0,5 h
Faj: aktív iszap
Vizsgálati típus: Légzés gátlás
Módszer: Háztartási OECD irányelv 209

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4

Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022

Nyomatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

Komponensek:

Vizsgálati eredmény

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Toxicitás halakra : LC50: 44,2 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Faj: Poecilia reticulata (Guppi)
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

NOEC: 18 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Faj: Poecilia reticulata (Guppi)
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50: 39 mg/l
vízi gerinctelen :
szervezetekre :
Expozíciós idő: 48 h
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: Rögzítés
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

NOEC: 26,7 mg/l
Expozíciós idő: 24 h
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: Rögzítés
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : ErC50: 5,6 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC: 2,1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra : EC50: 48 mg/l
Expozíciós idő: 0,5 h
Faj: aktív iszap
Vizsgálati típus: Légzés gátlás
Módszer: Háztartási OECD irányelv 209

EC10: 12 mg/l
Expozíciós idő: 0,5 h
Faj: aktív iszap
Vizsgálati típus: Légzés gátlás
Módszer: Háztartási OECD irányelv 209

Methyl ethyl ketone

Toxicitás halakra : LC50: 3 220 mg/l

Expozíciós idő: 96 h
Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék tájékoztató : Nincs információ.

Komponensek:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Módszer: Zárttéri teszt

Methyl ethyl ketone

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék tájékoztató : Nincs információ.

Komponensek:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 10,3
A log Pow érték alapján nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Termék tájékoztató : Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék tájékoztató:

PBT és vPvB értékelés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Termék tájékoztató : Nincs információ.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A tartályt és tartalmát a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4

Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.
Az elszennyeződés nagy kockázata miatt nem javasolt az újrahasznosítás/újbolli felhasználás.
Kövesse az összes figyelmeztető utasítást akkor is, miután a tárolóedény kiürült.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám

ADN : UN 3105
ADR : UN 3105
RID : UN 3105
IMDG-Code : UN 3105
IATA-DGR : UN 3105

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
(Methyl ethyl ketone peroxide)
ADR : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
(Methyl ethyl ketone peroxide)
RID : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
(Methyl ethyl ketone peroxide)
IMDG-Code : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(Methyl ethyl ketone peroxide)
IATA-DGR : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG-Code : 5.2
IATA-DGR : 5.2

14.4 Csomagolási csoport

ADN
Csomagolási csoport : Nem foglalt
Osztályba sorolási szabály : P1
Címkék : 5.2
ADR
Csomagolási csoport : Nem foglalt
Osztályba sorolási szabály : P1
Címkék : 5.2
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D)
RID
Csomagolási csoport : Nem foglalt
Osztályba sorolási szabály : P1
Veszélyt jelölő számok : 539
Címkék : 5.2
IMDG-Code
Csomagolási csoport : Nem foglalt
Címkék : 5.2

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4

Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

EmS Kód	: F-J, S-R
IATA-DGR	
Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	: 570
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 570
Csomagolási csoport	: Nem foglalt
Címkék	: 5.2 (HEAT)

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : nem

ADR

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG-Code

Tengeri szennyező anyag : nem

IATA-DGR

Veszélyes a környezetre : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	: A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3 Diisononyl phthalate (Listán szereplő szám 52)
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	: Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	: Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	: Nem alkalmazható
850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	: Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	: Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

P6b ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK

Bejelentési helyzet

TCSI : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA : IGEN. A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AICS : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL : IGEN. A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
ENCS : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC : IGEN. Rajta van a listán vagy megfelel annak

A rövidítések magyarázatát megtalálja a 16. fejezetben.

További információk

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Methyl ethyl ketone peroxide; : Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H240 : Hő hatására robbanhat.
H242 : Hő hatására meggyulladhat.
H302 : Lenyelve ártalmas.
H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
H332 : Belélegezve ártalmas.
H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Osztályozási folyamat:

Szerves peroxidok, D, H242, A termékadatok vagy értékelés alapján
Akut toxicitás, 4, H302, A termékadatok vagy értékelés alapján
Akut toxicitás, 4, H332, A termékadatok vagy értékelés alapján
Bőrmarás, 1B, H314, Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás, 1, H318, Számítási módszer

Egyéb rövidítések teljes szövege

2000/39/EC : Europe. Commission Directive 2000/39/EC establishing a first list of indicative occupational exposure limit values
2006/15/EC : Europe. Indicative occupational exposure limit values
2017/164/EU : Europe. Commission Directive 2017/164/EU establishing a

	fourth list of indicative occupational exposure limit values
ACGIH	: USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
HU OEL	: Hungary. Occupational Exposure Limits - Annex 1: Permissible concentration values
2000/39/EC / TWA	: Limit Value - eight hours
2000/39/EC / STEL	: Short term exposure limit
2006/15/EC / TWA	: Limit Value - eight hours
2017/164/EU / STEL	: Short term exposure limit
2017/164/EU / TWA	: Limit Value - eight hours
ACGIH / TWA	: 8-hour, time-weighted average
ACGIH / STEL	: Short-term exposure limit
HU OEL / TWA	: Mean concentration

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: Szállításra vonatkozó információk

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításához, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy

BUTANOX LPT-IN

Verzió 4

Felülvizsgálat dátuma 17.03.2022

Nyomtatás Dátuma 31.03.2022

HU / HU

garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. 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.
