

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : EHPC-60-ENF1

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

Az anyag/keverék felhasználása : polimerizáció iniciátorok

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : contact@united-in.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+44 1235 239670

2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Szerves peroxidok, F típus H242: Hő hatására meggyulladhat.

Akut toxicitás, 4. Kategória H302: Lenyelve ártalmas.

Bőrirritáció, 2. Kategória H315: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 1. Kategória H370: Károsítja a szerveket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió
3.1

Felülvizsgálat
dátuma:
28.03.2023

SDS szám:
600000000650

Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
Első kiadás dátuma: 05.03.2019

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242 Hő hatására meggyulladhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H370 Károsítja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P220 Ruhától/ erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól /éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.

Tárolás:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió
3.1

Felülvizsgálat
dátuma:
28.03.2023

SDS szám:
600000000650

Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
Első kiadás dátuma: 05.03.2019

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P411 A tárolási hőmérséklet legfeljebb -15 °C lehet.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
bisz(2-etilhexil), peroxidikarbonát (CAS szám 16111-62-9)
Metanol (CAS szám 67-56-1)
tert-butil hidroperoxid (CAS szám 75-91-2)

2.3 Egyéb veszélyek

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.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szerves peroxid
Folyékony keverék

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
bisz(2-etilhexil), peroxidikarbonát	16111-62-9 240-282-4 01-2119964452-35-0003	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 55 - < 65
Metanol	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331	>= 10 - < 15

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió
3.1

Felülvizsgálat
dátuma:
28.03.2023

SDS szám:
600000000650

Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
Első kiadás dátuma: 05.03.2019

		Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 <hr/> specifikus koncentráció határértékek STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % <hr/> Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 100,0 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 3 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 300 mg/kg	
tert-butil hidroperoxid	75-91-2 200-915-7 617-023-00-2 01-2119446670-40- 0001	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. F; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 560 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 1,29 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 440 mg/kg	>= 0,25 - < 1

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.
Azonnal orvost kell hívni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük
- Belélegzés esetén : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
Hánytatni tilos.
Azonnal orvost kell hívni.
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : Lenyelve ártalmatlan.
Bőrirritáló hatású.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Károsítja a szerveket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízugár
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az inkompatibilis anyagokkal való érintkezés vagy az ÖBH-t meghaladó hőmérsékleteknek való kitettség öngyorsuló bomlási reakciót eredményezhet, amely során öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gőzök keletkezhetnek.
A termék hevesen ég.
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

Speciális oltási módszerek : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.

További információk : 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.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.
A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt.
A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani.
A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.
A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell tisztítani.
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
Szigetelje el a hulladékot, és ne használja fel újra.
Szikramentes eszközöket kell használni.
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Lenyelni tilos.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019

Az aeroszol képződést el kell kerülni.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Ne juttasson vissza semmilyen terméket abba a tartályba, amelyből eredetileg el lett távolítva.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Kerülje a zárt térbe helyezést.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.
Szennyeződéstől védeni kell.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni. Éghető anyagoktól távol tartandó.

Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Kerülje a szennyeződések (pl. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezések/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.

Ajánlott tárolási hőmérséklet : < -15 °C

További információ a tárolási stabilitásról : Normál tárolás esetén nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió
3.1

Felülvizsgálat
dátuma:
28.03.2023

SDS szám:
600000000650

Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
Első kiadás dátuma: 05.03.2019

Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

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
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	További információk: Indikatív, A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe			
		AK-érték	260 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)			
		CK-érték	2.080 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)			

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
Metanol	67-56-1	Metanol: 30 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		Metanol: 940 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
bisz(2-etilhexil), peroxidikarbonát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	11,75 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,67 mg/kg bw/nap
Metanol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	130 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	130 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió
3.1

Felülvizsgálat
dátuma:
28.03.2023

SDS szám:
600000000650

Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
Első kiadás dátuma: 05.03.2019

	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	130 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	130 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	20 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	20 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	
Megjegyzések:	Veszélyt nem azonosítottak			
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	
Megjegyzések:	Veszélyt nem azonosítottak			
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	26 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	26 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	26 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	26 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	4 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	
Megjegyzések:	Veszélyt nem azonosítottak			
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	
Megjegyzések:	Veszélyt nem azonosítottak			
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	4 mg/kg bw/nap
tert-butil hidroperoxid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,2 mg/m3
Megjegyzések:	Származtatott minimális hatás szint			
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	85,2 mg/m3
Megjegyzések:	Származtatott minimális hatás szint			
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,58 mg/m3
Megjegyzések:	Származtatott minimális hatás szint			
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	28,4 mg/m3
Megjegyzések:	Származtatott minimális hatás szint			
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,21 mg/m3
Megjegyzések:	Származtatott minimális hatás szint			

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió
3.1

Felülvizsgálat
dátuma:
28.03.2023

SDS szám:
600000000650

Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
Első kiadás dátuma: 05.03.2019

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
bisz(2-etilhexil), peroxidikarbonát	Édesvíz	0,032 mg/l
	Tengervíz	0,0032 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,094 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1,5 mg/l
	Édesvízi üledék	0,228 mg/kg
Metanol	Tengeri üledék	0,0228 mg/kg
	Talaj	0,0269 mg/kg
	Édesvíz	20,8 mg/l
	Tengervíz	2,08 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	100 mg/l
tert-butil hidroperoxid	Édesvízi üledék	77 mg/kg
	Tengeri üledék	7,7 mg/kg
	Talaj	100 mg/kg
	Édesvíz	0,0015 mg/l
	Tengervíz	0,00015 mg/l
	Édesvízi üledék	0,00621 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,000621 mg/kg száraz tömeg
	Mezőgazdasági föld	0,166 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	0,17 mg/l
	Másodlagos mérgezés	1,4 mg/kg élelem

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Viseljen alkalmas védőszemüveget, fröcskölés veszélye esetén adott esetben arcvédőt is.
Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.
Kérjük, tartsa be az összes érvényes helyi/nemzeti követelményt amikor védőintézkedéseket választ ki egy meghatározott munkahelyhez.

A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : 30 min
Kesztyű vastagság : 0,40 mm
Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019

Anyag	: butilkaucsuk
Áteresztési ideje	: 480 min
Kesztyű vastagság	: 0,47 mm
Írányelv	: A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak
Megjegyzések	: Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok irányadó értékek! A pontos áthatolási időt/ anyag erősséget a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni. A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
Bőr- és testvédelem	: Válassza ki a megfelelő védőöltözetet, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését. Az elvégzett feladattól függően további testvédő öltözetet kell használni (pl. hosszú ujjatlan kesztyűt, kötényt, eldobható ruhát) a bőrfelületek expozíciójának elkerülése érdekében. A szükségnek megfelelően kell viselni: Égégátolt antisztatikus védőruha.
Légutak védelme	: Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 141)
Típusú szűrő	: ABEK szűrő
Védelmi intézkedések	: A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: folyadék
Szín	: fehér
Szag	: aromás
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Bomlás: A forráspont alatt bomlik.
Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	31 °C Módszer: ISO 3679
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	5 °C Módszer: UN-teszt H.4. SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH-érték	:	Nincs adat
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	200 mPa.s (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Sűrűség	:	0,98 g/cm ³ . (20 °C)

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. Szerves peroxid

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Szennyeződéstől védeni kell.
Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt.
Hő, láng és szikra.
Kerülje a zárt térbe helyezést.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Gyorsítók, erős savak és lúgok, nehézfémek (sói), redukálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Égés vagy bomlás közben ingerlő, maró hatású, gyúlékony, az egészségre káros / mérgező gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 800 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

Komponensek:

bisz(2-etilhexil), peroxidikarbonát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Metanol:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 100,0 mg/kg
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték
Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már egyszeri lenyelést követően is.
Megjegyzések: Az 1272/2008 EU-rendelet VI. mellékletében található harmonizált besorolás alapján.

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 3 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Szakértői vélemény
Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már rövid távú belélegzést követően is.
Megjegyzések: Az 1272/2008 EU-rendelet VI. mellékletében található harmonizált besorolás alapján.

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: 300 mg/kg
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték
Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.
Megjegyzések: Az 1272/2008 EU-rendelet VI. mellékletében található harmonizált besorolás alapján.

tert-butil hidroperoxid:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 560 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitási érték: 560 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 1,29 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

Megjegyzések: Az érték számított érték.

Akut toxicitási érték: 1,29 mg/l

Vizsgálati légkör: gőz

Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 440 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Akut toxicitási érték: 440 mg/kg

Módszer: Számítási módszer

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Termék:

Megjegyzések : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Komponensek:

bisz(2-etilhexil), peroxidikarbonát:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrirritáció

Metanol:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

tert-butil hidroperoxid:

Faj : Nyúl
Módszer : Draize Test
Eredmény : Korrozív, 1C kagetória - ahol a hatás az 1 és 4 óra közötti expozíciót követően jelenik meg és 14 napig megfigyelhető.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék:

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Komponensek:

bisz(2-etilhexil), peroxidikarbonát:

Faj : Nyúl
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

Megjegyzések : Súlyos szemkárosodást okozhat.

Metanol:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

tert-butil hidroperoxid:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések : Túlérzékenységet okoz.

Komponensek:

bisz(2-etilhexil), peroxidikarbonát:

Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Metanol:

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Becslés : Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.

tert-butil hidroperoxid:

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió
3.1

Felülvizsgálat
dátuma:
28.03.2023

SDS szám:
600000000650

Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
Első kiadás dátuma: 05.03.2019

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

bisz(2-etilhexil), peroxidikarbonát:

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 487
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

Metanol:

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Faj: Egér
Felhasználási út: Intraperitoneális injekció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

tert-butil hidroperoxid:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.13/14. Melléklet.
Eredmény: pozitív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.17. Melléklet.
Eredmény: pozitív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Kromoszóma-rendellenesség
Faj: Egér (hím és nőstény)
Felhasználási út: Intravénás
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.12. Melléklet.
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Domináns letális vizsgálat rágcsálókon (csírasejt) (in vivo)
Faj: Egér (hímek)
Felhasználási út: Intraperitoneális
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.22. Melléklet.
Eredmény: pozitív

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

Vizsgálati típus: In vivo emlős alkalikus comet teszt
Faj: Patkány (hím)
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 489
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Pozitív eredmény(ek) emlősök in vivo szomatikus sejt mutagenitás vizsgálataiból, amit megerősítenek az in vitro mutagenitás vizsgálatok pozitív eredményei vagy a kémiai szerkezet aktivitás viszonya ismert csírasejt mutagénekkel.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Metanol:

Faj : Egér
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Expozíciós idő : 18 Hónap
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény : negatív

tert-butil hidroperoxid:

Faj : Patkány, hím és nőtény
Felhasználási út : belégzés (gőz)
NOAEC : 15 mg/l
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 451
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján a rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Metanol:

A fogamzóképeségre
gyakorolt hatások : Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: negatív

tert-butil hidroperoxid:

A fogamzóképeségre : Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás-

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió
3.1

Felülvizsgálat
dátuma:
28.03.2023

SDS szám:
600000000650

Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
Első kiadás dátuma: 05.03.2019

gyakorolt hatások : vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat
Faj: Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás F1: NOAEL: 21 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Prenatális fejlődéssel kapcsolatos toxicitás vizsgálat (teratogenitás)
Faj: Patkány, nőstény
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 35 mg/kg testsúly
Fejlődési toxicitás: NOAEL: \geq 35 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Károsítja a szerveket.

Komponensek:

Metanol:

Becslés : Károsítja a szerveket.

tert-butil hidroperoxid:

Expozíciós útvonal : Belégzés
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

tert-butil hidroperoxid:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.
Megjegyzések : Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

Metanol:

Faj : Patkány
NOAEL : 1,06 mg/l
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Expozíciós idő : 90 d

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

Faj	: Majom
LOAEL	: 2.340 mg/kg
Felhasználási út	: Orális
Expozíciós idő	: 3 d

tert-butil hidroperoxid:

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEL	: 21 mg/kg bw/nap
Felhasználási út	: Orális
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: igen

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEC	: 22,2 mg/m ³
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 412
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	: igen

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

tert-butil hidroperoxid:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések : Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

bisz(2-etilhexil), peroxidikarbonát:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 28,3 mg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 9,4 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC10 (Baktérium): > 20 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 1,6 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Metanol:

Toxicitás halakra	:	NOEC (Danio rerio (zebrahal)): 3.950 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 212
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 18.260 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): kb. 22.000 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	IC50 : > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás halakra (Krónikus	:	NOEC: 15.800 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió 3.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.03.2023	SDS szám: 600000000650	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022 Első kiadás dátuma: 05.03.2019
---------------	---	---------------------------	--

toxicitás)	Expozíciós idő: 200 h Faj: Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	NOEC: 208 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Megjegyzések: A megadott érték az OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR modelleket (CAESAR modellek) stb. használó SAR/AAR megközelítésen alapul.
tert-butil hidroperoxid:	
Toxicitás halakra	: LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 29,61 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 14,07 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1,47 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,22 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (Baktérium): 17 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Ökotoxikológiai értékelés	
Akut vízi toxicitás	: Mérgező a vízi környezetre.
Krónikus vízi toxicitás	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

bisz(2-etilhexil), peroxidikarbonát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan le bomlik
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301B

Metanol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

tert-butil hidroperoxid:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

bisz(2-etilhexil), peroxidikarbonát:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 2,73
oktanol/víz

Metanol:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: -0,77
oktanol/víz

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : 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

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

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 folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
Szennyezett csomagolás	: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: UN 3119
ADR	: UN 3119
RID	: UN 3119 Nem szállítható
IMDG	: UN 3119
IATA	: UN 3119 Nem szállítható

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (DI(2-ETIL-HEXIL)-PEROXI-DIKARBONAT)
ADR	: F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (DI(2-ETIL-HEXIL)-PEROXI-DIKARBONAT)
RID	: F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL Nem szállítható
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(2-ETHYLHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
IATA	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió
3.1

Felülvizsgálat
dátuma:
28.03.2023

SDS szám:
600000000650

Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
Első kiadás dátuma: 05.03.2019

CONTROLLED
Nem szállítható

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : Nem szállítható
IMDG : 5.2
IATA : Nem szállítható

14.4 Csomagolási csoport

ADN
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály : P2
Veszélyt jelölő számok : 539
Címkék : 5.2

ADR
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály : P2
Veszélyt jelölő számok : 539
Címkék : 5.2
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D)

RID : Nem szállítható

IMDG
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék : 5.2
EmS Kód : F-F, S-R

IATA (Szállítmány) : Nem szállítható

IATA (Utás) : Nem szállítható

14.5 Környezeti veszélyek

ADN
Veszélyes a környezetre : nem

ADR
Veszélyes a környezetre : nem

RID : Nem szállítható

IMDG
Tengeri szennyező anyag : nem

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



EHPC-60-ENF1

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

További tanácsok

Temperature controlled transport.:

Ellenőrzött hőmérséklet : -15 °C

Vész hőmérséklet : -5 °C

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 3

Metanol (Listán szereplő szám 69)

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonnéteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

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

H3	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) – EGYSZERI EXPOZÍCIÓ	Mennyiség 1 50 t	Mennyiség 2 200 t
----	---	---------------------	----------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió 3.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.03.2023	SDS szám: 600000000650	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022 Első kiadás dátuma: 05.03.2019
---------------	---	---------------------------	--

P6b	ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK	50 t	200 t
-----	---	------	-------

Egyéb szabályozások:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): III (Német szabályozási követelmények)

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

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

DSL (CA)	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
AICS (AU)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ENCS (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI (KR)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS (PH)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC (CN)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TCSI (TW)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (US)	: Rajta van a TSCA listán

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.
További információért lásd az eSDS-t.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H225	:	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	:	Hő hatására meggyulladhat.
H301	:	Lenyelve mérgező.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H311	:	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	:	Belélegezve halálos.
H331	:	Belélegezve mérgező.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H341	:	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351	:	Feltehetően rákot okoz.
H370	:	Károsítja a szerveket.
H411	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Carc.	:	Rákkeltő hatás
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Muta.	:	Csírasejt-mutagenitás
Org. Perox.	:	Szerves peroxidok
Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2006/15/EC	:	Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
HU BAT	:	Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedett határértékei
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2006/15/EC / TWA	:	Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	Megengedett csúcskoncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AIC - 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 -

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022
3.1	dátuma:	600000000650	Első kiadás dátuma: 05.03.2019
	28.03.2023		

Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-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. - Közélebről 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

- Egyéb információk : Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.
Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.
- Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyi anyag-ügynökségtől, <http://echa.europa.eu/>

A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. F	H242
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315

Osztályozási folyamat:

A termékadatokat vagy értékelés alapján
A termékadatokat vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

EHPC-60-ENF1



Verzió 3.1	Felülvizsgálat dátuma: 28.03.2023	SDS szám: 600000000650	Utolsó kiadás dátuma: 18.10.2022 Első kiadás dátuma: 05.03.2019
---------------	---	---------------------------	--

Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
STOT SE 1	H370	Számítási módszer

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, szállításhoz, hulladékéelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy 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.

HU / HU