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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	CH-80-AL
REACH regisztrációs szám	:	01-2119967008-33-0000
Az anyag megnevezése	:	Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid
EU-szám	:	221-111-2

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 veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szerves peroxidok, C típus	H242: Hő hatására meggyulladhat.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 4. Kategória	H413: Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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.
P235 Hűvös helyen tartandó.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.

Beavatkozás:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.

Tárolás:

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

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

További címkézés

EUH208 Tartalmaz tert-butil hidroperoxid. Allergiás reakciót válthat ki.

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.

Toxikológiai 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

3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése : Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid

EU-szám : 221-111-2

Kémiai természet : Szerves peroxid

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Koncentráció (% w/w)	M-tényező, SCL, ATE
Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid	3006-86-8 221-111-2	>= 75 - < 80	
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0	>= 20 - < 25	
tert-butil hidroperoxid	75-91-2 200-915-7	>= 0,25 - < 0,75	Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 560 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 0,83 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 440 mg/kg

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	:	A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Azonnal orvost kell hívni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. 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. Nem szabad szájból szájba vagy szájból orrba mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Megfelelő műszert/készüléket kell használni.
Elsősegély-nyújtók védelme	:	Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük
Belélegzés esetén	:	Légzési nehézségek és cianózis esetén oxigént kell adni. Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. A légutakat tisztán kell tartani.
Bőrrel való érintkezés esetén	:	Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. 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.
Szembe kerülés esetén	:	Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. 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	:	Azonnal orvost kell hívni. Érintkezésbe kell lépni egy mérgezési központtal. Alaposan öblítse ki a száját vízzel. A légutakat tisztán kell tartani. Hánytatni tilos. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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 : Vízsugár
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO2)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Zárt térben hő hatására robbanhat.
A gázalakú bomlástermékek lehetséges kibocsátása veszélyes nyomásnövekedéshez vezethet.
Kerülje a zárt térbe helyezést.
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 tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
A termék lebeg a vízen és a felszíni vízen ismét meggyulladhat.
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 vízsugarat 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 helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni. 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	:	Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze. Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. 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

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

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	:	A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet. Szennyeződéstől védeni kell. 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. 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 elegendõ légcserérõl 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.
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. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Éghető anyagoktól távol tartandó. Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.
Egészségügyi intézkedések	:	Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. 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 összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények	:	Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hűvös helyen kell tárolni. A szennyeződés veszélyes nyomásnövekedést okozhat - a zárt tartályok eltörhetnek. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Kerülje a szennyeződéseket (pl. rozsda, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.
Tanács a szokásos tároláshoz	:	Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.
Ajánlott tárolási hőmérséklet	:	< 30 °C
További információ a tárolási stabilitásról	:	Normál tárolás esetén nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,5 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	10 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			

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid	Édesvíz	0,005 mg/l
	Tengervíz	0,0005 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,005 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	2 mg/l
	Édesvízi üledék	0,262 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0262 mg/kg
	Talaj	0,0499 mg/kg
tert-butil hidroperoxid	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

Szem- / arcvédelem : 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.
Mindig viseljen védőszemüveget, amikor nem zárható ki a termék véletlen szembejutásának lehetősége.
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Viseljen alkalmas védőszemüveget, fröcskölés veszélye esetén adott esetben arcvédőt is.

A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak

Kézvédelem

Anyag	:	Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje	:	480 min
Kesztyű vastagság	:	0,40 mm
Irányelv	:	A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak
Anyag	:	butilkaucsuk
Áteresztési ideje	:	30 min
Kesztyű vastagság	:	0,47 mm
Irányelv	:	A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak
Irányelv	:	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 kivitelét 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 védőöltözéket, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését. Az elvégzett feladattól függően további testvédő öltözetet kell használni (pl. hosszú ujjatlan kesztyűt, köténytt, eldobható ruhát) a bőrfelületek expozíciójának elkerülése érdekében. A szükségnek megfelelően kell viselni: Égésgátolt 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	:	színtelen
Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-25 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Bomlás: A forráspont alatt bomlik.
Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Felső robbanási határ 4 %(V) (ennek a keveréknek egy komponenséhez)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Alsó robbanási határ 0,5 %(V) (ennek a keveréknek egy komponenséhez)
Lobbanáspont	:	54 °C Módszer: ISO 3679, zárt téri
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem meghatározott
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	60 °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	:	az anyag/keverék (vízben) nem oldódik
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	4,4 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	< 0,001 g/l (25 °C) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 105 oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: 7,2 (25 °C) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117

Gőznyomás	:	0,123 hPa (25 °C)
Relatív sűrűség	:	nem meghatározott
Sűrűség	:	0,884 g/cm3. (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	nem meghatározott

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. Szerves peroxid
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz., Szerves peroxid
Öngyulladás	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák pirofórosnak.
Önmelegedő anyagok	:	Nem alkalmazható Az anyagot vagy akeveréket nem osztályozzák önmelegedőnek.
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	:	Az anyag vagy a keverék vízzel érintkezve nem bocsát ki tűzveszélyes gázokat.
Deszenzibilizált robbanóanyagok	:	Nem alkalmazható
Törésmutató	:	1,4337 a 20 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Normál tárolás esetén nem bomlik.

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), redukálószerek

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 13.342 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

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

Akut toxicitás, bőrön át : LD0 (Patkány): >= 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Komponensek:

Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 13.342 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD0 (Patkány): >= 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

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): 0,83 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Megjegyzések: Az érték számított érték.

Akut toxicitási érték: 0,83 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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	:	Enyhe bőrirritáció
Megjegyzések	:	Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitiszt okozhat.

Komponensek:

Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	:	Enyhe bőrirritáció

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Eredmény	:	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Nincs szemirritáció
Megjegyzések	:	A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

Komponensek:

Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Nincs szemirritáció

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Eredmény	:	Nincs szemirritáció

tert-butil hidroperoxid:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Vizsgálati típus	:	Buehler Test
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	Túlérzékenységet okoz.

Komponensek:

Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid:

Vizsgálati típus	:	Buehler Test
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	negatív

tert-butil hidroperoxid:

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

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mutagenicitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba)
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög sejtjei
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: emberi limfoblasztoid sejtek
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

Komponensek:

Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mutagenicitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba)
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög sejtjei
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: emberi limfoblasztoid sejtek
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Csírasejt-mutagenitás-Becslés : Nincs ismert hatás.

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

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:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs ismert hatás.

tert-butil hidroperoxid:

Faj	:	Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út	:	belégzés (gőz)
NOAEC	:	15 mg/l
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 451
Eredmény	:	Belélegezve feltehetően rákot okoz.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján a rákkeltő hatás korlátozottan bizonyított., Belélegezve feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid:

A fogamzóképességre gyakorolt hatások	:	Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás-vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422 Eredmény: negatív
Hatások a magzat fejlődésére	:	Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás-vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422 Eredmény: negatív

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Reprodukciós toxicitás - Becslés	:	Nincs ismert hatás.

tert-butil hidroperoxid:

A fogamzóképességre gyakorolt hatások	:	Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás-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: >= 35 mg/kg testsúly Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

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

Termék:

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	200 mg/kg
Felhasználási út	:	Orális
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Komponensek:

Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid:

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	200 mg/kg
Felhasználási út	:	Orális
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 422

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/m³
Felhasználási út	:	belégzés (gőz)
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 412
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen

Belégzési toxicitás

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Termék:

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

Komponensek:

Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid:

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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.

Komponensek:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Megjegyzések : Fejfájást és szédülést okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra	:	LL50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 10 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 : > 20 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Komponensek:

Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid:

Toxicitás halakra	:	LL50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 10 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik

toxicitás

Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 : > 20 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia (vízibolha)): > 0,04 mg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Toxicitás a algák/vízi növények	:	IC50 (alga): > 0,04 mg/l Expozíciós idő: 72 h Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás	:	Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.
Krónikus vízi toxicitás	:	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 5 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

Komponensek:

Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 5 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

tert-butil hidroperoxid:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Ciklohexilidénebisz [terc-butil] peroxid:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 7,2 (25 °C)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)
Megjegyzések: Az érték számított érték.

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 hulladékelhelyezés esetén.
Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.
A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Szennyezett csomagolás : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
A tartályt vízzel kell tisztítani.
A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.
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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	:	UN 3103
ADR	:	UN 3103
RID	:	UN 3103
IMDG	:	UN 3103
IATA	:	UN 3103

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (1,1-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-CIKLOHEXAN)
ADR	:	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (1,1-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-CIKLOHEXAN)
RID	:	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (1,1-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-CIKLOHEXAN)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE)
IATA	:	Organic peroxide type C, liquid (1,1-Di-(tert-butylperoxy) cyclohexane)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

		Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	:	5.2	
ADR	:	5.2	
RID	:	5.2	
IMDG	:	5.2	
IATA	:	5.2	HEAT

14.4 Csomagolási csoport

ADN

Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	:	P1
Címkék	:	5.2

ADR

Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva

Osztályba sorolási szabály	:	P1
Címkék	:	5.2
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	(D)

RID

Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	:	P1
Veszélyt jelölő számok	:	539
Címkék	:	5.2

IMDG

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

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	:	570
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	:	570
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre	:	nem

ADR

Veszélyes a környezetre	:	nem

RID

Veszélyes a környezetre	:	nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag	:	nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsái 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, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 40, 3
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget 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 kiviteléről 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.

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
P6b	ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK	50 t	200 t

Egyéb szabályozások:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (Német szabályozási követelmények)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (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.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TCSI (TW)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL (CA)	:	A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
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
TECI (TH)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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. A címkén található veszélyek a tartályban lévő maradványokra is vonatkoznak.
Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai	:	Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől, http://echa.europa.eu/
EUH066	:	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

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; TECI - 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

Felelősségelhárítási nyilatkozat

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, hulladékelhelyezéshez 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