BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

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

1.1 Termékazonosító:
Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN ME-50 LX**

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Azonosított felhasználás: Reakció iniciátor
Ipari felhasználásra
Ellenjavallt felhasználások: **-**

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:
PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50

Magyarországi első forgalmazó:
NOVIA Kft.
H-2314 Halásztelek
II. Rákóczi Ferenc út 100.
Tel: 06-24-532-875; 06-24-532-876
Fax: 06-24-451-451
web: www.novia.hu

A magyar nyelvű biztonsági adatlapért felelős illetékes személy email címe:
novia@novia.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:
Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:
06 80/201-199 **Éjjel-nappal díjmentesen hívható!**

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása a 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

Szerves peroxidok D	H242	Hő hatására meggyulladhat.
Akut toxicitás 4. kategória	H302	Lenyelve ártalmas.
Bőrmarás 1B kategória	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás 1. kat.	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Reprodukciós toxicitás 2. kat.	H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:
Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

2.2 Címkézési elemek:

GHS02 **GHS05** **GHS07** **GHS08**



Figyelmeztetés: Veszély

H mondatok

H242	Hő hatására meggyulladhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P mondatok

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P220	Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
P234	Az eredeti csomagolásban tartandó.
P264	A használatot követően az arcot, kezeket és minden expozíciónak kitett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P405	Elzárva tárolandó.
P410	Napfénytől védendő.
P411+P235	A tárolási hőmérséklet legfeljebb +30°C lehet. Hűvös helyen tartandó.
P420	Elkülönítve tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi, nemzeti és nemzetközi jogszabályoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám EK-szám Index szám Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Osztályozás
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	6846-50-0 229-934-9 - 01-2119451093-47	40-50 %	Repr. 2 H361d Aquatic Chronic 3 H412
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	1338-23-4 700-954-4 - 01-2119514691-43	30-40 %	Org. Perox. D H242 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332
4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	10-20 %	Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	1-2,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Hydrogen peroxide solution	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22	1-2,5 %	Ox. Liq. 1, H271 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 3 H412

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

Belélegzés esetén

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Az érintett személyt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között.

Lenyelés esetén
Azonnal orvosi segítséget kell kérni. Itassunk sok vizet, gondoskodjunk friss levegőről! Eszméletlen személynek semmit nem szabad beadni szájon át.
Bőrrel érintkezve
A szennyezett ruházatot/lábbelit azonnal le kell vetni. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappannal és le kell öblíteni bő vízzel. Tünetek esetén orvosi ellátást kell kérni. A ruházatot ki kell mosni újra használat előtt.
Szembe kerülés esetén
A szemet széthúzott szemhéjakkal alaposan, legalább 15 percen keresztül, ki kell öblíteni. A kontaktlencséket az öblítés előtt el kell távolítani. Biztonsági okból szakorvoshoz kell fordulni.

4.2 Legfontosabb-akut és késleltetett-tünetek és hatások
A gyártó nem közölt adatokat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
A gyártó nem közölt adatokat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:
CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsuk.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek. Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok jelenléte nem zárható ki. Szénhidrogének, széndioxidok, szénmonoxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
Használjunk sűrített levegős maszkot, ha a termék ég. A tűznek kitett tartályokat vízpermettel hűteni kell.
Védőfelszerelés tűzoltók részére:
Önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni tűz esetén.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
Az illetéktelen (védtelen) személyeket tartsuk távol. Szüntessünk meg minden gyújtóforrást. Viseljük az előírt egyéni védőeszközöket (lásd. 8. szakasz). Ha tűz esetén a hőmérséklet tovább emelkedik, a tárolóedényeket biztos távolságból vízsugárral kell hűteni. A vészhelyzetre vonatkozó intézkedések a mindenkori körülményektől függenek. A felhasználó rendelkezzen a munkahelyen vészhelyzetre vonatkozó tervvel.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:
Megfelelő tárolóeszközöket kell használni, hogy elkerüljük a környezet szennyezést. Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:
Biztosítsunk megfelelő szellőzést. A gyújtóforrásokat tartsuk távol a kiömlött anyagtól. Kerüljük a szikrát, lángot, tüzet és a dohányzást. A kiömlött anyagot itassuk fel folyadékmegkötő anyaggal (pl. száraz homokkal vagy vermikulittal) és tegyük megfelelő,

feliratozott hulladéktároló tartályokba. A szennyezett mentesítő anyagot a 13. szakasz szerint kell ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.
Szállítási baleseteknél és nagyobb mennyiség kilépésénél értesíteni kell a hatóságot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
Kerüljük az aeroszol képződést.
Nagyobb mennyiségek elszívó berendezés nélküli áttöltésekor használjunk megfelelő légzésvédő eszközt.
A maradék mennyiségeket ne tegyük vissza a tárolótartályokba.
A munkahelyen korlátozzuk a készlet mennyiségét.
A szünetek előtt és a munka befejezése után gondosan kezet kell mosni.
A termék csak megfelelő anyagokkal érintkezhet (pl. polietilén vagy nemesacél).
Tartsuk távol a szennyeződéstől, rozsdától, vegyszerektől, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítóktól (pl. nehézfémek sói és aminok).
Az oxigén felszabadulása következtében elősegíti a tüzet.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Kerüljük a nyílt lángot vagy szikraképződést.
A terméket, valamint az üres tartályt távol kell tartani a hőtől és a tűzforrástól.
Kerüljük az ütéseket és súrlódásokat.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Használata közben tilos a dohányzás.

Tűzvédelmi óvórendszabályok:

Tegyünk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Ütéseket és dörzsölést kerüljünk.
Robbanásbiztos készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.
A gőzei a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.
Vezetőképes talppal rendelkező cipőt hordjunk.
Gyúlékony és robbanékony gőz-/levegőkeverék keletkezhet
Kerüljük a nyílt lángot, szikraképződést, napsugárzást és más tűzforrásokat.
Tartsuk távol a tűzforrásokat – Tilos a dohányzás.

További információk: -

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Technikai intézkedések és tárolási körülmények

Raktározás: Vegyük figyelembe a veszélyes anyagok tárolására vonatkozó nemzeti előírásokat!
A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:
Csak eredeti hordóban tároljuk.
Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.

Csak olyan tartályokat alkalmazzunk, amelyek kifejezetten az illető anyagra/termékre vannak engedélyezve.
Együttes tárolással kapcsolatos információk:
Szerves peroxidokat nem szabad nehézfémvegyületekkel vagy aminokkal, illetve készítményeikkel együtt lerakni vagy tárolni.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük. Szennyeződésektől védjük.
Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.
Ajánlott tárolási hőmérséklet
(A minőség megőrzése érdekében): 0 .... +30 °C
Tárolási osztály: 5.2

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Reakció iniciátor.
Ipari felhasználásra

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM együttes rendelet]:

CAS-szám	Az anyag megnevezése	ÁK érték (mg/m^3)	CK érték (mg/m^3)
78-93-3	butanon	600	900

Biológiai expozíciós mutató (BEM) vizeletben:

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
-	-	-	-	-

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések:
Figyelembe kell venni a vegyianyagok kezelésére vonatkozó általános biztonsági előírásokat. Megfelelő szellőzést kell biztosítani - ha szükséges, helyi elszívással - annak érdekében, hogy a munkahelyi légtérben a megengedett határértékeket ne lépje túl az egyes komponensek koncentrációja. Minden munkát jól szellőztetett helyen kell végezni. A munkahelyi légtérben ellenőrizni kell a vegyi anyagok koncentrációját, és minimalizálni kell a gőzök belégzésének veszélyét. Rosszul szellőző helyiségben történő használat esetén szerves anyagok ellen védő légzésvédelmi eszközt kell viselni.
Általános / higiénés védelmi intézkedés:
Ételtől, italtól és takarmányoktól távol tartandó. Kerüljük a szemmel, bőrrel való érintkezést és a gőzeinek belégzését. A műszak végén, étkezés, dohányzás, WC használat előtt alaposan kezet kell mosni. A szennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet javasolt

használni a bőr kiszáradásának elkerülése érdekében. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Egyéni védelem:

Belégzés elleni védelem: A munkaterület megfelelő szellőzése esetén nem szükséges.

Ha a munkaterület szellőzése nem biztosítható megfelelően, és ebből adódóan expozíció kockázata áll fenn, megfelelő légzésvédő eszközt kell használni. *Ajánlott légzésvédő eszköz:* Teljes álarc szerves gőzök ellen („A2" típusú szűrő)

Kéz védelme: Viseljünk megfelelő anyagú védőkesztyűt: Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad használni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

Védőkesztyű anyaga: Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Butilkaucsuk
Fluorkaucsuk (Viton)
Nitrilkaucsuk
Neoprének

Áthatolási idő a kesztyűanyagán: A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani

Szemvédelem: Jól záródó védőszemüveg. Szemmosó felszerelést és biztonsági zuhanyt kell biztosítani a lehetséges expozíciós helyeken.

Testvédelem: Kerüljük a bőrkontaktust. Viseljünk megfelelő védőruházatot. Használjunk bőrvédő krémet a kesztyűvel együtt a bőr védelmének fokozása érdekében.

Egyéb speciális: A munkaruhát ki kell mosni újra használat előtt. Az utcai ruhát elkülönítve kell tárolni a munkaruhától, illetve a védőfelszereléstől. A munkaruhát és lábbelit nem szabad hazavinni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a)	külső jellemzők	
	halmazállapot:	folyadék
	szín:	színtelen
b)	szag:	jellegzetes
c)	szag küszöbérték:	a gyártó nem közölt adatot
d)	pH (20 ˚C-on):	a gyártó nem közölt adatot
e)	olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható
f)	kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható
g)	lobbanáspont:	>SADT
h)	párolgási sebesség:	a gyártó nem közölt adatokat
i)	gyúlékonyság (szilárd/gázhalmazállapot):	nem alkalmazható
j)	gyulladási/robbanási határ	
	felső:	a gyártó nem közölt adatot
	alsó:	a gyártó nem közölt adatot

k)	gőznyomás:	a gyártó nem közölt adatot
l)	gőzsűrűség (relatív):	a gyártó nem közölt adatot
m)	relatív sűrűség (20 ^{o}C-on):	1,01 g /cm^3
n)	oldékonyság (vízben):	a gyártó nem közölt adatot
o)	megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	a gyártó nem közölt adatot
p)	öngyulladási hőmérséklet:	az anyag magától nem gyullad
q)	bomlási hőmérséklet:	+60 °C (SADT)
r)	viszkozitás (dinamikus):	a gyártó nem közölt adatot
s)	robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
t)	oxidáló tulajdonságok:	a gyártó nem közölt adatot

9.2 Egyéb információk:

aktív oxigén: 8,8-9,3 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: A gyártó nem közölt adatokat.

10.2 Kémiai stabilitás: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
A SADT (Self Accelarating Docomposition Temperature)[ÖBH] az a legalacsonyabb hőmérséklet, melynél az öngyorsító bomlás a szállítási csomagolásban felléphet. A nem összeférő anyagokkal való kapcsolat a SADT-nál, illetve már alatta is bomlást okozhat.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Öngyorsító bomlás SADT-nál.

10.4 Kerülendő körülmények: A gyártó nem közölt adatokat.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Spontán bomlás a szennyeződéssel, rozsdával, vegyszerekkel, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítókkal (pl. nehézfémek sói és aminok) való kapcsolatnál.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szénhidrogének, széndioxidok, szénmonoxidok
Az előírásnak megfelelő kezelésnél és tárolásnál nincs veszélyes bomlás termék.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás: Lenyelve ártalmas.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Expozíciós út	Eredmény mg/kg tt.
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	patkány	OECD 401	orális	3200 mg/kg tt.
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	tengeri malac	OECD 404	dermális	18900 mg/kg tt.
4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%	patkány	OECD 401	orális	2520 mg/kg tt.
4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%	nyúl	OECD 404	dermális	13630 mg/kg tt.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
-	nyúl	OECD 404	-

c) Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
-	nyúl	OECD 405	-

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

e) Csírasejt-mutagenitás: A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

f) Rákkeltő hatás: A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

g) Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

j) Aspirációs veszély: A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
A legvalószínűbb expozíciós út: belégzés, bőrön keresztül, szembe jutva.
A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: A gyártó nem közölt adatokat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire vonatkozó öko-toxikológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel.

12.1 Toxicitás: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Végpont	LC_{50} / EC_{50} (mg/l)
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	halak	96 ó	elhullás	44,2
Butanon	tűzcselle (Pimephales promelas)	96 ó	elhullás	3200
Butanon	nagy vízibolha (Daphnia magna)	48 ó	mozdulatlanság	5091

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A gyártó nem közölt adatokat.

12.3 Bioakkumulációs képesség: A gyártó nem közölt adatokat.

12.4 A talajban való mobilitás: A gyártó nem közölt adatokat.
Általános információk: Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
PBT: Nem alkalmazható
vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Egyéb káros hatások: A gyártó nem közölt adatokat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termékmaradékot a 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) kormányrendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.
A szennyezett csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket. A kiürített és megtisztított csomagolás ártalmatlanítását az EU, valamint az adott ország előírásait betartva kell elvégezni.
Ne juttassa közvetlenül vagy közvetve a felszíni vizekbe, talajvízbe, talajba vagy közcsatornába. A hatósági előírások figyelembevételével a megfelelő közömbösítő anyaggal 10 % peroxidtartalomra kell hígítani, majd különleges kezelés alá kell vonni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám: 3105

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR: D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE)

IMDG,IATA: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR: 5.2 (P1)

IMDG,IATA: 5.2



14.4 Csomagolási csoport: Nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: Nem.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Stowage Category: D
Stowage Code: SW1 Protected from sources of heat.
Segregation Code: SG35 Stow "separated from" acids.
SG36 Stow "separated from" alkalis.
SG72 See 7.2.6.3.2.

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

Egyéb szállítási adatok:

ADR

Korlátozott mennyiség (LQ):	125 ml
Engedményes mennyiség (EQ) Kód:	E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett
Szállítási kategória:	2
Alagútkorlátozási kód:	D
RID / GGVSEB:	Lásd ADR

IMDG

Limited quantities (LQ):	125 ml
Excepted quantities (EQ) Code:	E0 Not permitted as Excepted Quantity

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló1907/2006/EK rendelet módosításáról
2015/830/EU rendelet (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Egyéb:

2012/18/EU Irányelv
Megnevezett veszélyes anyagok
- I. MELLÉKLET: Egyik összetevő sincs listázva
Seveso-kategóriák: P6b ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK
Küszöbértékek:
Alsó küszöbérték: 50 t
Felső küszöbérték: 200 t
1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3
Országos előírások:
33/1998. (VI. 24.) NM rendelet: Sérülékeny csoportba tartozó munkavállalók foglalkoztatása esetén a rendelet előírásait figyelembe véve kell eljárni..

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozóan nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) H mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H271	Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.
EINECS szám: A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
H-mondat: H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.
P-mondat: Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.
PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).
vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.
LD_{50}: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
LC_{50}: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
EWC kód: (European Waste Catalogue and Hazardous Waste List) Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista.
MARPOL: (international convention for the prevention of MARine POLlution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.
A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.