


ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
· Trgovsko ime: **PEROXAN ME-50 LS-PX**
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- Uporaba snovi / priprava
Pobudnik reakcije
Za industrijsko uporabo
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
· Proizvajalec/dobavitelj: PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- Področje/oddelek za informacije: Usposobljena oseba: E-naslov: msds@pergan.com
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere: - Tel: +49 2871 9902-0

*** ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
· Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Org. Perox. D H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
Repr. 2 H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- 2.2 Elementi etikete
· Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
· Piktogrami za nevarnost

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08
- Opozorilna beseda
Nevarno
- Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:
Reaction mass of butane-2,2-diy l dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
Diaceton alkohol, tehnični
Vodikov peroksid v raztopini
- Stavki o nevarnosti
H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- Previdnostni stavki
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.
Kajenje prepovedano.
P220 Snov naj se ne nahaja v bližini umazanije, rje, kemikalij, koncentriranih alkalij in koncentriranih kislin kakor tudi pospeševalnih sredstev (npr. soli težkih kovin in aminov).
P234 Hraniti samo v originalni embalaži.
P264 Po uporabi temeljito umiti.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P405 Hraniti zaklenjeno.
P410 Zaščititi pred sončno svetlobo.
P411+P235 Hraniti pri temperaturi do +30°C. Hraniti na hladnem.
P420 Hraniti ločeno.
P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
- Dodatni podatki:
Proizvod vsebuje: Predhodne sestavine za eksplozive, ki jih je treba prijaviti. Dajanje na voljo, vnos, posedovanje in uporaba po Uredba (EU) 2019/1148, Člen 9.

Varnostni list
 po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 16.02.2023

Trgovsko ime: PEROXAN ME-50 LS-PX

(nadaljevanje od strani 1)

2.3 Druge nevarnosti
Rezultati ocene PBT in vPvB

- **PBT:** Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.
- **vPvB:** Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

78-93-3 Butanon

Seznam II

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi
Nevarne sestavine:

CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	40-50%
CAS: 1338-23-4 Število ES: 700-954-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	30-40%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Število indeks: 603-016-00-1	Diaceton alkohol, tehnični Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifična mejna koncentracija: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	5-20%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Število indeks: 606-002-00-3	Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	1-5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Število indeks: 008-003-00-9	Vodikov peroksid v raztopini Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifične mejne koncentracije: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	1-5%
CAS: 102-82-9 EINECS: 203-058-7	tributylamine Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0,1-1%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki:

S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.



Samozaščitna reševalca prve pomoči.

v primeru vdihavanja:

Dovajanje svežega zraka, po potrebi umetno dihanje, toplota. V primeru trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti.

če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Oškropljeno oblačilo takoj sleči

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijemo:

Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma vključiti zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi
5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi, kot npr.:

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
 po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)


Sprememba: 16.02.2023

Trgovsko ime: PEROXAN ME-50 LS-PX




(nadaljevanje od strani 2)

- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** ogljikovodiki, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid
Namestiti si dihalni aparat.
Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.
- **Drugi podatki** Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.
Paziti na lastno zaščito

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Zavarovati vire vžiga.
Pri nadaljnjemu povišanju temperature hladiti z vodnim curkom iz varne oddaljenosti.
Pri razkroju nositi dihalni aparat s filrom A
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
 Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.
Večje količine pred odstranjevanjem s primernimi pomirjevalnimi sredstvi razredčiti na vsebino pod 10%.
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (Vermiculite). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.
Pri transportnih nesrečah in iztresenih večjih količinah obvestiti oblastne organe.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.
Preprečevati nastajanje aerosola.
Pri pretakanju večjih količin brez odsesovalne naprave: dihalna zaščita.
Ostankov ne dati nazaj v posode za shranjevanje.
Omejiti je treba količino zaloge na delovnem mestu.
Uporabljati samo na dobro zračenih področjih.
Pred pauzami in na koncu dela temeljito umiti roke.
Prozvod sme priti v dotik le z ustreznimi materiali, kot na pr.pPolyethylen ali legirano jeklo
Držati daleč od umazanije, rje, kemikalij, koncentrirten alkalij in kislin ter pospeševal (na pr. soli težkih kovin in amini).
Preprečevati dotik z očmi in s kožo
Pri delu s proizvodom ne jesti, piti, kaditi.
Preprečiti udarce in trenje.
 Ne kaditi.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
Varovati pred vročino.
Preprečiti udarec in trenje.
Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.
 Nositi čevlje s prevodnim podplatom.
 Izogibati se odprtim plamenom, iskram, sončnemu obsevanju in drugim izvirov vžiga.
- **Ravnanje:** Držati se za državo specifičnih zahtev za ravnanje z nevarnimi snovmi.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**
- **Skladiščenje:** Držati se za državo specifičnih predpisov za skladiščenje nevarnih snovi.
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
Hraniti samo v originalni posodi.
Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.
Uporabljati le posodo, ki je posebej atestirana za snov/proizvod.

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(nadaljevanje od strani 3)

- **Napotki za skupno skladiščenje:** Organski peroksidi se ne smejo odlagati ali skladiščiti skupaj s spojinami težkih kovin ali z amini oz. Njihovimi mešanici.
Držati stran od živil, pijač in krmil.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Varovati pred onesnaženjem.
Hraniti pod kjučem in izven dosega otrok.
- **Priporočana temperatura skladiščenja:** 0 +30 °C
- **Kategorija skladiščenja:** 5.2
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita· **8.1 Parametri nadzora**· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:****123-42-2 Diaceton alkohol, tehnični**MV trenutna vrednost: 192 mg/m³, **40 ppm**
dolgoročna vrednost: 96 mg/m³, **20 ppm**
K**78-93-3 Butanon**MV trenutna vrednost: 900 mg/m³, **300 ppm**
dolgoročna vrednost: 600 mg/m³, **200 ppm**
K, Y, BAT, EU***7722-84-1 Vodikov peroksid v raztopini**MV dolgoročna vrednost: 1,4 mg/m³, **1 ppm**· **DNEL****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**dermalen DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen DNEL Longterm System 17,62 mg/m³ (Worker)**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**dermalen DNEL Longterm System 1,43 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen DNEL Acute Systemic 7,55 mg/m³
DNEL Longterm System 2,52 mg/m³ (Worker)**123-42-2 Diaceton alkohol, tehnični**dermalen DNEL Longterm System 467 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen DNEL Longterm System 32,6 mg/m³ (Worker)**78-93-3 Butanon**dermalen DNEL Longterm System 1.161 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen DNEL Longterm System 600 mg/m³ (Worker)**7722-84-1 Vodikov peroksid v raztopini**inhalativen DNEL Longterm Local 1,4 mg/m³ (Worker)**102-82-9 tributylamine**inhalativen DNEL Acute Systemic 10,6 mg/m³ (Worker)
DNEL Longterm System 5,3 mg/m³ (Worker)
DNEL Longterm Local 15,2 mg/m³ (Worker)· **PNEC****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**PNEC Marinewater sed 0,529 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater 0,014 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed 5,29 mg/kg sed dw
PNEC Soil 1,05 mg/kg soil dw
PNEC STP 3 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater 0,001 mg/l (AF 500)**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

PNEC Marinewater sed 0,009 mg/kg sed dw

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(nadaljevanje od strani 4)

PNEC Freshwater	0,006 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,088 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,014 mg/kg soil dw
PNEC STP	1,2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 10.000)
123-42-2 Diaceton alkohol, tehnični	
PNEC Marinewater sed	0,74 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	7,4 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,31 mg/kg soil dw
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)
7722-84-1 Vodikov peroksid v raztopini	
PNEC Marinewater sed	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,013 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,002 mg/kg soil dw
PNEC STP	4,66 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)
102-82-9 tributylamine	
PNEC Marinewater sed	3,59 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,008 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	35,85 mg/kg sed dw
PNEC Soil	7,17 mg/kg soil dw
PNEC STP	100 mg/l (AF 1)
PNEC Marinewater	0,0008 mg/l (AF 10.000)
· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:	
78-93-3 Butanon	
BAT	2 mg/l
Biološki vzorec: urin	
Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene	
Karakteristični pokazatelj: 2-butanon	

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**· **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Upoštevat je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo.

Po delu in pred odmori skrbeti za temeljito čiščenje kože.

· **Zaščito dihal**

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.



Filter A2

· **Zaščito rok**

Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III.



Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Zaščitne rokavice.

· **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

Butilkavčk



Fluorkavčuk (viton)

Nitrilkavčuk

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(nadaljevanje od strani 5)

- Čas prodiranja skozi material za rokavice
 - Zaščito za oči/obraz
 - Ščitnik za telo:
- Neopren
- Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
-  Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).
-  Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- Splošne navedbe
 - Agregatno stanje
 - Barva:
 - Vonj:
 - Mejne vrednosti vonja:
 - Tališče/ledišče:
 - Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča
 - Vnetljivost
 - Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti
 - spodnja:
 - zgornja:
 - Plamenišče:
 - Temperatura razgradnje
 - pH
 - Viskoznost:
 - Kinematična viskoznost
 - dinamična
 - Topnost
 - voda:
 - Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)
 - Parni tlak:
 - Gostota in/ali relativna gostota
 - Gostota pri 20 °C:
 - Relativna gostota
 - Parna gostota:
- tekoč
- brezbarven
- karakterističen
- Ni določen.
- Ni uporaben.
- Ni uporaben.
- Lahko povzroči požar.
- Ni določen.
- Ni določen.
- >SADT
- +60 °C (SADT)
- Ni določen.
- Ni določen.
- Ni določen.
- ni določen
- Ni določen.
- Ni določen.
- Ni določen.
- 1,01 g/cm³
- Ni določen.
- Ni določen.

9.2 Drugi podatki

- Videz:
 - Oblika:
 - Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost
 - Temperatura vnetišča:
 - Eksplozivne lastnosti:
 - Sprememba stanja
 - Hitrost izparevanja,
- tekoč
- Proizvod ni samovnetljiv.
- Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
- Ni določen.

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

- Eksplozivi
 - Vnetljivi plini
 - Aerosoli
 - Oksidativni plini
 - Plini pod tlakom
 - Vnetljive tekočine
 - Vnetljive snovi v trdnem stanju
 - Samoreaktivne snovi in zmesi
 - Piroforne tekočine
 - Piroforne trdne snovi
 - Samosegrevajoče se snovi in zmesi
 - Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline
 - Oksidativne tekočine
 - Oksidativne trdne snovi
 - Organski peroksidi
 - Jedko za kovine
- odpade
- odpade
- odpade
- odpade
- odpade
- odpade
- odpade
- odpade
- odpade
- odpade
- odpade
- odpade
- odpade
- odpade
- odpade
- odpade
- Segrevanje lahko povzroči požar.
- odpade

(nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(nadaljevanje od strani 6)

· Desenzibilizirani eksplozivi odpade

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** SADT je najnižja temperatura, pri kateri v transportni embalaži lahko pride do samopospešitve razpada). Do nevarne samopospeševalne reakcije razpada, pod neugodnimi okolnostmi do eksplozije ali požara lahko pride pri ali nad navedeno temperaturo. Dotik z neskladnimi substan-cami lahko povzroči razpad pri ali pod SADTom.
Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
V izogib termične razgradnje ne pregrevati.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Samopospeševalen razpad pri SADT-u
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Spontan razpad pri dotiku z umazitjo, rjo, kemikalijami, koncentriranih alkalijah in konc. kislinah ter pospeševalih (na pr. soli težkih kovin in amini).
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** ogljikovodiki, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid
Pri predpisanemu skladiščenju in ravnanju ni nobenih nevarnih proizvodov razpada.
- **Drugi podatki:** Ukrepi v sili so odvisni od vsakokratnih okolnostih. Pri uporabniku naj bi na kraju dela obstajal načrt za ukrepe v sili.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

oralen	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
dermalen	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

oralen	LD50	1.017 mg/kg (rattus)
--------	------	----------------------

123-42-2 Diacetone alkohol, tehnični

oralen	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
--------	------	----------------------

102-82-9 tributylamine

oralen	LD50	540 mg/kg (rattus)
dermalen	LD50	250 mg/kg (cuniculosus)

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hude poškodbe oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· Lastnosti endokrinih motilcev

78-93-3	Butanon
---------	---------

Seznam II

SI —

(nadaljevanje na strani 8)

Trgovsko ime: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(nadaljevanje od strani 7)

ODDELEK 12: Ekološki podatki· **12.1 Strupenost**· **Toksičnost vode:****1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

LC50 / 96h 44,2 mg/l (-)

78-93-3 Butanon

LC50 / 96h 3.220 mg/l (pimephales promelas)

EC50 / 48h 5.091 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost**· **Stopnja eliminacije:**· **Razvrščanje:****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

Ki se da razgraditi (bi4) (OECD 301 B)

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Ki se da razgraditi (zlahka) (OECD 301 B)

123-42-2 Diaceton alkohol, tehnični

Ki se da razgraditi (zlahka) (OECD 301 A)

78-93-3 Butanon

Ki se da razgraditi (zlahka) (OECD 301 D)

7722-84-1 Vodikov peroksid v raztopini

Ki se da razgraditi (zlahka)

102-82-9 tributylamine

Ki se da razgraditi (zlahka) (OECD 301 B)

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**· **Prebojni koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]**

1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)
123-42-2	Diaceton alkohol, tehnični	-0,09 (20°C)
78-93-3	Butanon	0,3 (40°C)
7722-84-1	Vodikov peroksid v raztopini	-1,57 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)

· **Biokoncentracijskega faktorja (BCF)****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

BCF 183-194 (piscis)

102-82-9 tributylamine

BCF 7,3

· **12.4 Mobilnost v tleh**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**· **PBT:**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

· **vPvB:**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.

· **12.7 Drugi škodljivi učinki**· **Opomba:**

Škodljivo za ribe.

· **Drugi ekološki napotki:**· **Splošni napotki:**

škodljiv za vodne organizme

Ne sme v nerazredčenem oz. neneutraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**· **Priporočilo:**

Večje količine pred odstranjevanjem s primernimi pomirjevalnimi sredstvi razredčiti na vsebino pod 10%. Ob upoštevanju uradnih predpisov je treba pripeljati na mesto, kjer se posebno obravnavajo.

· **Šifra odpadne snovi:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Za dogovor o ključni številki za odpad se povežite z od Vas izbranim odstranjevalcem odpadkov.



(nadaljevanje na strani 9)

Trgovsko ime: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(nadaljevanje od strani 8)

- Neočiščena embalaža:
- Priporočilo: Ta proizvod in njegova posoda sta za odstranjevanje kot nevaren odpad.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN in številka ID · ADR, IMDG, IATA	UN3105
· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN · ADR · IMDG, IATA	UN3105 ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza · ADR 	5.2 (P1) Organski peroksidi 5.2
· Kategorija · Listek za nevarnost · IMDG, IATA 	5.2 Organski peroksidi 5.2
· Class · Label	5.2 Organski peroksidi 5.2
· 14.4 Skupina embalaže · ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	Ni uporaben.
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika · Številka nevarnosti (Kemler številka): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Pozor: Organski peroksidi - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR · Omejene količine (LQ) · Izvzete količine (EQ) · Prevozna skupina · Kod omejitev za predore	125 ml Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina 2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
 - Direktiva 2012/18/EU
 - Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I
 - Kategorija Seveso
- Nobene od sestavin ni na seznamu.
P6b SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list
 po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 16.02.2023

Trgovsko ime: PEROXAN ME-50 LS-PX

(nadaljevanje od strani 9)

· Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje	50 t	
· Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje	200 t	
· Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII	Pogoji omejitve: 3	
· Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II		
Nobene od sestavin ni na seznamu.		
· UREDBA (EU) 2019/1148		
· Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))		
Nobene od sestavin ni na seznamu.		
· Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI		
Nobene od sestavin ni na seznamu.		
· Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah		
78-93-3	Butanon	3
· Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami		
78-93-3	Butanon	3
· Državni predpisi:		
· Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov. Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.		

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· Relevantne norme	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. H242 Segrevanje lahko povzroči požar. H271 Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov. H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov. H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H311 Strupeno v stiku s kožo. H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H315 Povzroča draženje kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H319 Povzroča hudo draženje oči. H330 Smrtno pri vdihavanju. H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
· Kontaktna oseba:	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
· Številka različice predhodne različice:	4
· Okrajšave in akronimi:	ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2 Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3 Ox. Liq. 1: Oksidativne tekočine – Kategorija 1 Org. Perox. D: Organski peroksidi – Vrsta C/D Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4 Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 16.02.2023

Trgovsko ime: **PEROXAN ME-50 LS-PX**

(nadaljevanje od strani 10)

Acute Tox. 1: Akutna strupenost – Kategorija 1
Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A
Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

· * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni