

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja





- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** **PEROXAN M64 A1 X**
- **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. |
| Skin Corr. 1B | H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| Eye Dam. 1 | H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| Repr. 2 | H361d | Sum škodljivosti za nerojenega otroka. |
| STOT SE 3 | H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| 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-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane
Diaceton alkohol, tehnični
2,4-Pentanedione, peroxide
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
- **Stavki o nevarnosti**
 - H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
 - H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 - H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 - H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
 - H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 - 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.
 - P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 - 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.

Varnostni list
 po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 04.01.2024

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 16.02.2023

Trgovsko ime: PEROXAN M64 A1 X

(nadaljevanje od strani 1)

P501

Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

· **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: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Število indeks: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21 | 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 % | 30-40% |
| CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.: 01-2119451093-47 | 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412 | 20-25% |
| CAS: 1338-23-4 Število ES: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43 | 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 | 20-25% |
| CAS: 37187-22-7 EINECS: 253-384-9 Reg-No.: 01-2119965139-28 | 2,4-Pentanedione, peroxide Alternativna številka CAS: 13784-51-5 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 5-10% |
| CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Število indeks: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43 | 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 Reg-No.: 01-2119485845-22 | 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: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Število indeks: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15 | 2,4-Pentandion Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302 | 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.



Samozaščita reševalca prve pomoči.

· **v primeru vdihavanja:**

Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.

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:**

Takoj iti k zdravniku.

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.

(nadaljevanje na strani 3)

SI

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 04.01.2024

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 16.02.2023

Trgovsko ime: **PEROXAN M64 A1 X**

(nadaljevanje od strani 2)

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.: ogljikovodiki, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid

5.3 Nasvet za gasilce
Posebna zaščitna oprema:

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%.
 Pobirati 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.
 Ostanke 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.
 Proizvod 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.

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: **PEROXAN M64 A1 X**

(nadaljevanje od strani 3)



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 nezdružljivostjo**
- **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.
- **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/m ³ , 40 ppm | |
| | dolgoročna vrednost: 96 mg/m ³ , 20 ppm | |
| | K | |
| 78-93-3 Butanon | | |
| MV | trenutna vrednost: 900 mg/m ³ , 300 ppm | |
| | dolgoročna vrednost: 600 mg/m ³ , 200 ppm | |
| | K, Y, BAT, EU* | |
| 7722-84-1 Vodikov peroksid v raztopini | | |
| MV | dolgoročna vrednost: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm | |
| 123-54-6 2,4-Pentandion | | |
| MV | trenutna vrednost: 252 mg/m ³ , 60 ppm | |
| | dolgoročna vrednost: 126 mg/m ³ , 30 ppm | |
| | K, Y | |
| · DNEL | | |
| 123-42-2 Diaceton alkohol, tehnični | | |
| dermalen | DNEL Longterm System | 467 mg/kg bw/day (Worker) |
| inhalativen | DNEL Longterm System | 32,6 mg/m ³ (Worker) |
| 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/m ³ (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/m ³ |
| | DNEL Longterm System | 2,52 mg/m ³ (Worker) |
| 37187-22-7 2,4-Pentanedione, peroxide | | |
| dermalen | DNEL Longterm System | 5 mg/kg bw/day (Worker) |
| inhalativen | DNEL Longterm System | 4,41 mg/m ³ (Worker) |
| 78-93-3 Butanon | | |
| dermalen | DNEL Longterm System | 1.161 mg/kg bw/day (Worker) |

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: **PEROXAN M64 A1 X**

(nadaljevanje od strani 4)





| | | |
|---|--|--------------------------------|
| inhalativen | DNEL Longterm System | 600 mg/m ³ (Worker) |
| 7722-84-1 Vodikov peroksid v raztopini | | |
| inhalativen | DNEL Longterm Local | 1,4 mg/m ³ (Worker) |
| 123-54-6 2,4-Pentandion | | |
| dermalen | DNEL Longterm System | 12 mg/kg bw/day (Worker) |
| inhalativen | DNEL Longterm System | 84 mg/m ³ (Worker) |
| · PNEC | | |
| 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) | |
| 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 | |
| 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) | |
| 37187-22-7 2,4-Pentanedione, peroxide | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,153 mg/kg sed dw (-) | |
| PNEC Freshwater | 0,17 mg/l (AF 10) | |
| PNEC Freshwater sed | 1,53 mg/kg sed dw (-) | |
| PNEC Soil | 0,2 mg/kg soil dw (-) | |
| PNEC STP | 6,2 mg/l (AF 10) | |
| PNEC Marinewater | 0,017 mg/l (AF 100) | |
| 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) | |
| 123-54-6 2,4-Pentandion | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,191 mg/kg sed dw | |
| PNEC Freshwater | 0,2 mg/l (AF 50) | |
| PNEC Freshwater sed | 1,909 mg/kg sed dw | |
| PNEC Soil | 0,193 mg/kg soil dw (-) | |
| PNEC STP | 1,32 mg/l (AF 10) | |
| PNEC Marinewater | 0,02 mg/l (AF 500) | |
| · 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 seznamei.

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: **PEROXAN M64 A1 X**

(nadaljevanje od strani 5)

- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Upoštevatí 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 daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo.
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.
- **Zaščito rok**  Filter A2
Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III.
- **Material za rokavice**  Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.
Zaščitne 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
Neopren
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice** Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Zaščito za oči/obraz**  Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).
- **Ščitnik za telo:**  Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
- **Splošne navedbe**
- **Agregatno stanje** tekoč
- **Barva:** brezbarven - rumenkast
- **Vonj:** karakterističen
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.
- **Tališče/ledišče:** Ni uporaben.
- **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** Ni uporaben.
- **Vnetljivost** Lahko povzroči požar.
- **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**
- **spodnja:** Ni določen.
- **zgornja:** Ni določen.
- **Plamenišče:** >SADT
- **Temperatura razgradnje** +50 °C (SADT)
- **pH** Ni določen.
- **Viskoznost:**
- **Kinematična viskoznost** Ni določen.
- **dinamična pri 20 °C** 17 mPas
- **Topnost**
- **voda:** ni določen
- **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)** Ni določen.
- **Parni tlak:** Ni določen.
- **Gostota in/ali relativna gostota** Ni določen.
- **Gostota pri 20 °C:** 1,01 g/cm³

(nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: **PEROXAN M64 A1 X**

(nadaljevanje od strani 6)

| | |
|--|---|
| · Relativna gostota | Ni določen. |
| · Parna gostota: | Ni določen. |
| · 9.2 Drugi podatki | |
| · Videz: | |
| · Oblika: | tekoč |
| · Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost | |
| · Temperatura vnetišča: | Proizvod ni samovnetljiv. |
| · Eksplozivne lastnosti: | Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka. |
| · Sprememba stanja | |
| · Hitrost izparevanja, | Ni določen. |
| · Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti | |
| · Eksplozivi | odpade |
| · Vnetljivi plini | odpade |
| · Aerosoli | odpade |
| · Oksidativni plini | odpade |
| · Plini pod tlakom | odpade |
| · Vnetljive tekočine | odpade |
| · Vnetljive snovi v trdnem stanju | odpade |
| · Samoreaktivne snovi in zmesi | odpade |
| · Piroforne tekočine | odpade |
| · Piroforne trdne snovi | odpade |
| · Samosegrevajoče se snovi in zmesi | odpade |
| · Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline | odpade |
| · Oksidativne tekočine | odpade |
| · Oksidativne trdne snovi | odpade |
| · Organski peroksidi | Segrevanje lahko povzroči požar. |
| · Jedko za kovine | odpade |
| · 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 umazanijo, 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 Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

| | | |
|---|------|-------------------------|
| 123-42-2 Diaceton alkohol, tehnični | | |
| oralen | LD50 | 3.002 mg/kg (rattus) |
| 6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate | | |
| oralen | LD50 | 3.200 mg/kg (rattus) |
| dermalen | LD50 | 18.900 mg/kg (caviinae) |

(nadaljevanje na strani 8)

Trgovsko ime: **PEROXAN M64 A1 X**

(nadaljevanje od strani 7)

| | | |
|---|---|-----------------------|
| 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | | |
| oralen | LD50 | 1.017 mg/kg (rattus) |
| 37187-22-7 2,4-Pentanedione, peroxide | | |
| oralen | LD50 | >2.000 mg/kg (rattus) |
| dermalen | LD0 | >2.000 mg/kg (rattus) |
| 123-54-6 2,4-Pentandion | | |
| oralen | LD50 | 575 mg/kg (rattus) |
| dermalen | LD50 | 790 mg/kg (rattus) |
| inhalativen | LC50 / 4h | 5,1 mg/l (rattus) |
| · Jedkost za kožo/draženje kože | Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči. | |
| · Resne okvare oči/draženje | Povzročča hude poškodbe oči. | |
| · Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Lahko povzroči alergijski odziv kože. | |
| · 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 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. | |
| · 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 |

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) | |
| 123-54-6 2,4-Pentandion | | |
| LC50 / 96h | 72 mg/l (oncorhynchus mykiss) | |
| EC50 / 48h | 75 mg/l (daphnia magna) | |
| 12.2 Obstočnost in razgradljivost | | |
| · Stopnja eliminacije: | | |
| · Razvrščanje: | | |
| 123-42-2 Diaceton alkohol, tehnični | | |
| Ki se da razgraditi | (zlahka) (OECD 301 A) | |
| 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) | |
| 78-93-3 Butanon | | |
| Ki se da razgraditi | (zlahka) (OECD 301 D) | |
| 7722-84-1 Vodikov peroksid v raztopini | | |
| Ki se da razgraditi | (zlahka) | |
| 123-54-6 2,4-Pentandion | | |
| Ki se da razgraditi | (zlahka) (OECD 301 C) | |
| 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih | | |
| · Prebojni koeficient: nOktanolvoda: [Log Kow] | | |
| 123-42-2 | Diaceton alkohol, tehnični | -0,09 (20°C) |
| 1338-23-4 | Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | 2,04 (25°C) |
| 78-93-3 | Butanon | 0,3 (40°C) |
| 7722-84-1 | Vodikov peroksid v raztopini | -1,57 (20°C) |

(nadaljevanje na strani 9)

Trgovsko ime: **PEROXAN M64 A1 X**

(nadaljevanje od strani 8)

| | | |
|---|---|--------------|
| 123-54-6 | 2,4-Pentandion | 0,68 (20°C) |
| 102-82-9 | tributylamine | 3,34 (25 °C) |
| · Biokonzentracijskega faktorja (BCF) | | |
| 6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate | | |
| BCF | 183-194 (piscis) | |
| · 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. nenevtraliziranem 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 obravnava.

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

· **Šifra odpadne snovi:**

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

· **Neočiščena embalaža:**· **Priporočilo:**

Ta proizvod in njegova posoda sta za odstranjevati 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 | UN3105 ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE) |
| · IMDG, IATA | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE) |
| · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | |
| · ADR | |
| | |
| · Kategorija | 5.2 (P1) Organski peroksidi |
| · Listek za nevarnost | 5.2 |
| · IMDG, IATA | |
| | |
| · Class | 5.2 Organski peroksidi |
| · Label | 5.2 |
| · 14.4 Skupina embalaže | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpade |
| · 14.5 Nevarnosti za okolje: | Ni uporaben. |
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Pozor: Organski peroksidi |
| · Številka nevarnosti (Kemler številka): | - |
| · Stowage Category | D |

(nadaljevanje na strani 10)

Trgovsko ime: **PEROXAN M64 A1 X**

(nadaljevanje od strani 9)

| | |
|---|---|
| · Stowage Code | SW1 Protected from sources of heat. |
| · Segregation Code | 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) | 125 ml |
| · Izvzete količine (EQ) | Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina |
| · Prevozna skupina | 2 |
| · Kod omejitev za predore | D |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 125 ml |
| · Excepted quantities (EQ) | 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 Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Kategorija Seveso P6b SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI
- 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

· 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.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 04.01.2024

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 16.02.2023

Trgovsko ime: PEROXAN M64 A1 X

(nadaljevanje od strani 10)

· Kontaktna oseba:

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.
 Tel: +49 2871 9902-0
 E-mail: mail@pergan.com

· Številka različice predhodne različice:

8

· 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
 Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A
 Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B
 Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
 Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
 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