

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
PEROXAN M64 A1 X
- Obchodný názov:
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Použitie materiálu /zmesi
Reakčný iniciátor
na priemyselné použitie
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- Výrobca/dodávateľ:
PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- Informačné oddelenie:
Kvalifikovaná osoba: E-mail: msds@pergan.com
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:
- Tel: +49 2871 9902-0

*** ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Org. Perox. D	H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Skin Corr. 1B	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Repr. 2	H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
STOT SE 3	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2 Prvky označovania
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
- Výstražné piktogramy

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

- Výstražné slovo
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

Nebezpečenstvo

Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane
4-hydroxy-4-methylpentán-2-ón
pentán-2,4-dión, peroxid
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

- Výstražné upozornenia

H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361d Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P220 Zamedziť kontakt so špinou, hrdzou, chemikáliami, predovšetkým s koncent. alkáliami a koncent. kyselinami, ako i urýchľovačmi (napr. sol'ami ťažkých kovov a amínov).
P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P410 Chráňte pred slnečným žiarením.
P411+P235 Uchovávajte pri teplotách do +30 °C. Uchovávajte v chlade.
P420 Skladujte jednotlivo.
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: PEROXAN M64 A1 X

(pokračovanie zo strany 1)

2.3 Iná nebezpečnosť**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- PBT:** Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.
- vPvB:** Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém

78-93-3 butanón

Zoznam II

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Zmesi****Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indexové číslo: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Konkrétny koncentračný limit: 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 Číslo EC: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43	Reaction mass of butane-2,2-diyli 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	pentán-2,4-dión, peroxid Alternatívne číslo 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 Indexové číslo: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43	butanón Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	1-5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indexové číslo: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	peroxid vodíka Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Špecifické koncentračné limity: 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 Indexové číslo: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	pentán-2,4-dión Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	0,1-1%

Ďalšie údaje:

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.



Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

Po vdýchnutí:

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Omočené oblečenie ihneď odstráňte.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

Po prehltnutí:

Okamžite vyhľadať lekára.

Vypit' väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a

(pokračovanie na strane 3)

SK

Obchodný názov: PEROXAN M64 A1 X

(pokračovanie zo strany 2)

· osobitného ošetrenia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· 5.1 Hasiace prostriedky

· **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

· 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok. Krakované uhľovodíky, kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý.

· 5.3 Pokyny pre požiarnikov

· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.
· **Ďalšie údaje** Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.
Berte do úvahy vlastnú ochranu!**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

· 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
Pri ďalšom náraste teploty chladte vodným lúčom z bezpečnej vzdialenosti.
Pri rozklade noste ochranný dýchací prístroj s filtrom A
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.



Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

· 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Väčšie množstvá zriedte pomocou vhodného flegmatizačného prostriedku na obsah menší ako 10 %.
Zachyťte mechanicky alebo s kvapalinou viazaný materiál (napr. Vermiculite) a následne zlikvidujte za dodržiavania úradných predpisov.

· 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.
Pri nehodách pri transporte a rozliatiach väčších množstiev informujte úrady.**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

· 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
Zabrániť vzniku aerosolu.
Pri prečerpávaní väčšieho množstva produktu bez zabezpečeného odsávania: ochrana dýchania.
Zvyšné množstvo nevracajte späť do skladovacích nádrží.
Obmedziť zásobu produktu na pracovisku.
Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.
Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky dôkladne vodou.
Výrobok sa smie dostať do kontaktu iba s vhodnými materiálmi, ako napr. polyetylén a ušľachtilá oceľ.
Držte mimo dosahu špiny, hrdze, chemikálií koncentrovaných zásad a koncentrovaných kyselín, ako aj od katalyzátorov (napr. soli ťažkých kovov a amíny).
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Pri manipulácii s produktom nejedzte, nepite, nefajčite.
Zabráňte úderom a treniu.

Zákaz fajčenia.

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Chrániť pred horúčavou.
Zabrániť úderu a treniu.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: PEROXAN M64 A1 X

(pokračovanie zo strany 3)

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.



Nosiť obuv s vodivou podrážkou.



Zabráňte otvoreným plameňom, iskrám, slnečnému žiareniu a iným zápalným zdrojom.

- **Manipulácia:** Rešpektujte požiadavky na manipuláciu s nebezpečnými látkami špecifické pre dané štáty.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:** Rešpektujte požiadavky na skladovanie nebezpečných látok špecifické pre dané štáty.
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
 - Skladovať len v originálnej nádobe.
 - Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.
 - Používať len také nádoby, ktoré sú pre danú látku/produkt prípustné.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
 - Organické peroxidy sa nesmú odkladať alebo skladovať spoločne so zlúčeninami ťažkých kovov alebo amínov resp. s ich zmesami.
 - Držte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
 - Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
 - Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
 - Chrániť pred nečistotami.
 - Skladovať na uzamknutom mieste, neprístupnom deťom.
- **Odporúčaná skladovacia teplota:** 0 +30 °C
- **Skladovacia trieda:** 5.2
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
 - Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****78-93-3 butanón**

NPEL	NPEL hranicný: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	NPEL priemerný: 600 mg/m ³ , 200 ppm

7722-84-1 peroxid vodíka

NPEL	NPEL hranicný: 2,8 mg/m ³ , 2 ppm
	NPEL priemerný: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm

· DNEL**123-42-2 4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón**

dermálne	DNEL Longterm System	467 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	32,6 mg/m ³ (Worker)

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

dermálne	DNEL Longterm System	5 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	17,62 mg/m ³ (Worker)

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

dermálne	DNEL Longterm System	1,43 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Acute Systemic	7,55 mg/m ³
	DNEL Longterm System	2,52 mg/m ³ (Worker)

37187-22-7 pentán-2,4-dión, peroxid

dermálne	DNEL Longterm System	5 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	4,41 mg/m ³ (Worker)

78-93-3 butanón

dermálne	DNEL Longterm System	1.161 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	600 mg/m ³ (Worker)

7722-84-1 peroxid vodíka

inhalatívne	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m ³ (Worker)
-------------	---------------------	---

123-54-6 pentán-2,4-dión

dermálne	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	84 mg/m ³ (Worker)

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: PEROXAN M64 A1 X

(pokračovanie zo strany 4)

· PNEC	
123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentán-2-ón	
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 pentán-2,4-dión, peroxid	
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 peroxid vodíka	
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 pentán-2,4-dión	
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)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**





· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Oddelené skladovanie ochranného odevu.
Zabrániť dlhodobějšímu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masť.
Po práci a pred prestávkami sa postarať o dôkladné očistenie pokožky.

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: PEROXAN M64 A1 X

(pokračovanie zo strany 5)

- **Ochrany dýchacích ciest** Pri krátkodobom alebo nepatnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia. Pri nedostatčnom vetraní ochrana dýchania.
 Filtrom A
- **Ochrana rúk:** Používajte iba ochranné rukavice určené na prácu s chemikáliami s označením kategórie CE- III. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia
 Ochranné rukavice.
- **Materiál rukavíc** Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.
Butylkaučuk
Fluórový kaučuk (Viton)
Nitrilový kaučuk
Neoprén
- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrany očí/tváre**
 Tesne prilnavé ochranné okuliare.
- **Ochrana tela:**
 Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenstvo** kvapalné
- **Farba:** bezfarebný - žltkastý
- **Zápach:** charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **Teplota topenia/tuhnutia:** Nepoužiteľný
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** Nepoužiteľný
- **Horľavosť** Môže spôsobiť požiar.
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** Neurčené.
- **Horná:** Neurčené.
- **Teplota vzplanutia:** >SADT
- **Teplota rozkladu:** +50 °C (SADT)
- **Hodnota pH** Neurčené.
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Neurčené.
- **Dynamická pri 20 °C:** 17 mPas
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** neurčený
- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** neurčené
- **Tlak pár** Neurčené.
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota pri 20 °C:** 1,01 g/cm³
- **Relatívna hustota** Neurčené.
- **Hustota pár:** Neurčené.

9.2 Iné informácie

- **Vzhľad:** kvapalné
- **Forma:** kvapalné
- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
- **Teplota zapálenia:** Produkt nie je samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.
- **Zmena skupenstva**
- **Rýchlosť odparovania** Neurčené.

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: **PEROXAN M64 A1 X**

(pokračovanie zo strany 6)

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
· Látky s koroziívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· 10.1 Reaktivita	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· 10.2 Chemická stabilita	
· Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:	SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) je najnižšia teplota, pri ktorej sa môže vyskytnúť samozrýchľujúci rozklad v transportnom obale. Samotná nebezpečná zrýchľujúca reakcia rozkladu môže za nepriaznivých okolností vyvolať výbuch alebo oheň vplyvom termického rozkladu pri alebo nad uvedenou teplotou. Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri alebo nad SADT. Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia. Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
· 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Samozrýchľujúci rozklad pri SADT.
· 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· 10.5 Nekompatibilné materiály:	Spontánny rozklad pri kontakte so špinou, hrdzou, chemikáliami, koncentrovanými zásadami a koncentrovanými kyselinami, ako aj katalyzátormi (napr. soli ťažkých kovov a amíny).
· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Krakované uhľovodíky, kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý. Žiadne nebezpečné produkty rozkladu pri skladovaní a manipulácii podľa určeného účelu.
· Ďalšie údaje:	Opatrenia v núdzovom prípade závisia od príslušných okolností. Pri používateli by mal byť na pracovisku k dispozícii plán pre núdzový prípad.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
- Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

123-42-2 4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón

orálne LD50 3.002 mg/kg (rattus)

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

orálne LD50 3.200 mg/kg (rattus)

dermálne LD50 18.900 mg/kg (caviinae)

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

orálne LD50 1.017 mg/kg (rattus)

37187-22-7 pentán-2,4-dión, peroxid

orálne LD50 >2.000 mg/kg (rattus)

dermálne LD0 >2.000 mg/kg (rattus)

123-54-6 pentán-2,4-dión

orálne LD50 575 mg/kg (rattus)

dermálne LD50 790 mg/kg (rattus)

inhalatívne LC50 / 4h 5,1 mg/l (rattus)

- Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: PEROXAN M64 A1 X

(pokračovanie zo strany 7)

- **Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

78-93-3	butanón	Zoznam II
---------	---------	-----------

ODDIEL 12: Ekologické informácie· **12.1 Toxicita**· **Vodná toxicita:****1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

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

78-93-3 butanón

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

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

123-54-6 pentán-2,4-dión

LC50 / 96h 72 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h 75 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**· **Eliminačný stupeň:**· **Odstupňovanie:****123-42-2 4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón**

Rozložiteľnosť (lahko) (OECD 301 A)

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

Rozložiteľnosť (bi4) (OECD 301 B)

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

Rozložiteľnosť (lahko) (OECD 301 B)

78-93-3 butanón

Rozložiteľnosť (lahko) (OECD 301 D)

7722-84-1 peroxid vodíka

Rozložiteľnosť (lahko)

123-54-6 pentán-2,4-dión

Rozložiteľnosť (lahko) (OECD 301 C)

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**· **Rozdeľovací koeficient: nOktanól/voda: [Log Kow]**

123-42-2	4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón	-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	butanón	0,3 (40°C)
7722-84-1	peroxid vodíka	-1,57 (20°C)
123-54-6	pentán-2,4-dión	0,68 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)

· **Biokoncentračný faktor (BCF)****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

BCF 183-194 (piscis)

· **12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**· **PBT:**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.


(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: PEROXAN M64 A1 X

(pokračovanie zo strany 8)

· vPvB:	Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.
· 12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
· 12.7 Iné nepriaznivé účinky	Škodlivý pre ryby.
· Poznámka:	škodlivý pre vodné organizmy
· Ďalšie ekologické údaje:	Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.
· Všeobecné údaje:	Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· 13.1 Metódy spracovania odpadu	
· Odporúčanie:	 Musia byť v súlade s vládnymi predpismi sú uplatňované po zriadení vhodným znečistenie agent na 10% peroxidu na osobitné zaobchádzanie (napr. tepelné využitie).
· Zatriedňovacie číslo odpadu:	Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie. Prosím, kvôli dohode o čísle kľúča odpadu naviažte kontakt s podnikom zaoberajúcim sa likvidáciou odpadu podľa vášho výberu
· Nevyčistené obaly:	
· Odporúčanie:	Tento produkt a jeho nádobu treba zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
· ADR, IMDG, IATA	UN3105
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
· ADR	UN3105 ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), acetylacetónperoxid)
· IMDG, IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE)
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
· ADR	
	
· Trieda	5.2 (P1) Organické peroxidy
· Pokyny pre prípad nehody	5.2
· IMDG, IATA	
	
· Class	5.2 Organické peroxidy
· Label	5.2
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Organické peroxidy
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	-
· Stowage Category	D
· 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 10)

SK

Obchodný názov: **PEROXAN M64 A1 X**

(pokračovanie zo strany 9)

· Preprava/ďalšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	125 ml
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Prevozná skupina	2
· Tunelový obmedzovací kód	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

ODDIEL 15: Regulačné informácie· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - **PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Kategória podľa Seveso P6b SAMOVOLĽNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 50 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 **PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

78-93-3	butanón	3
---------	---------	---

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

78-93-3	butanón	3
---------	---------	---

· **Národné predpisy:**

- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:** Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.
Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

(pokračovanie na strane 11)

Obchodný názov: **PEROXAN M64 A1 X**

(pokračovanie zo strany 10)

· Partner na konzultáciu:

Tel: +49 2871 9902-0

· Číslo predchádzajúcej verzie:

E-mail: mail@pergan.com

· Skratky a akronymy:

8

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: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Ox. Liq. 1: Oxidujúce kvapaliny – Kategória 1

Org. Perox. D: Organické peroxidy – Typ C/D

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3

Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

· * Údaje zmenené oproti
predchádzajúcej verzii