

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu **PEROXAN MI-60 KPX+**
- 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

Flam. Liq. 3	H226	Horľavá kvapalina a pary.
Org. Perox. C	H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Acute Tox. 3	H331	Toxický pri vdýchnutí.
Skin Corr. 1C	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.
Carc. 2	H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
Repr. 2	H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Asp. Tox. 1	H304	Môže byť smrteľný požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aquatic Acute 1	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický 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 GHS06 GHS08 GHS09

- Výstražné slovo
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

Nebezpečenstvo

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
4-metylpentán-2-ón
tert-butyl perbenzoate

- Výstražné upozornenia
- Bezpečnostné upozornenia

- | | |
|-------|---|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H242 | Zahrievanie môže spôsobiť požiar. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H351 | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H361d | Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H304 | Môže byť smrteľný požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| 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. |
| P243 | Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. |
| 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. |

(pokračovanie na strane 2)

SK

Obchodný názov: PEROXAN MI-60 KPX+

(pokračovanie zo strany 1)

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.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P410 Chráňte pred slnečným žiarením.

P411+P235 Uchovávajte pri teplotách do +25 °C. Uchovávajte v chlade.

P420 Skladujte jednotlivo.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

· **Ďalšie údaje:**

Výrobok obsahuje: Prekurzory výbušnín podliehajúce ohlasovaniu. Sprístupnenie, dovoz, držba a použitie podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, článok 9.

· **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 narúšajúcich endokrinný systém**

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Zoznam II

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

Číslo EC: 942-932-9 Reg-No.: 01-2120103792-63	Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide Alternatívne číslo CAS: 37206-20-5 Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	25-30%
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46	tert-butyl perbenzoate Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-30%
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	10-20%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indexové číslo: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-hydroxy-4-methylpentán-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 %	5-20%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Indexové číslo: 606-004-00-4 Reg-No.: 01-2119473980-30	4-methylpentán-2-ón Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 ATE: LC50 / 4h inhalatívne: 11 mg/l	5-10%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg-No.: 01-2119555270-46 01-2119565113-46	Butylated hydroxytoluene Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-2,5%
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 %	0,1-2,5%
CAS: 102-82-9 EINECS: 203-058-7 Reg-No.: 01-2119474898-14	tributylamine Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0-1%

· **Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

SK —
(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: **PEROXAN MI-60 KPX+**

(pokračovanie zo strany 2)

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

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Príznaky otravy sa môžu prejavíť 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.

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 osobitného ošetrovania

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.

Kraľované uhľovodíky, kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý.

5.3 Pokyny pre požiarnikov**Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Ďalšie údaje

Ohrozené nádrže chladíť 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 zápalného zdroja.

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.

(pokračovanie na strane 4)

— SK —

Obchodný názov: PEROXAN MI-60 KPX+

(pokračovanie zo strany 3)

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.
 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.
 Vyžaduje sa skladovanie v záchytnej miestnosti.

Odporúčaná skladovacia teplota:

+5 +25 °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:****108-10-1 4-metylpentán-2-ón**

NPEL	NPEL hranicný: 166 mg/m ³ , 40 ppm
	NPEL priemerný: 83 mg/m ³ , 20 ppm
K	

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**Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide**

dermálne	DNEL Longterm System	1,5 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	2,64 mg/m ³ (Worker)

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: **PEROXAN MI-60 KPX+**

(pokračovanie zo strany 4)

614-45-9 tert-butyl perbenzoate		
dermálne	DNEL Longterm System	17,5 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	24,7 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)
123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentán-2-ón		
dermálne	DNEL Longterm System	467 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	32,6 mg/m ³ (Worker)
108-10-1 4-methylpentán-2-ón		
dermálne	DNEL Longterm System	11,8 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Acute Systemic	208 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	83 mg/m ³ (Worker)
128-37-0 Butylated hydroxytoluene		
dermálne	DNEL Longterm System	0,5 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	1,76 mg/m ³ (Worker)
7722-84-1 peroxid vodíka		
inhalatívne	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m ³ (Worker)
102-82-9 tributylamine		
inhalatívne	DNEL Acute Systemic	10,6 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	5,3 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	15,2 mg/m ³ (Worker)
· PNEC		
Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide		
PNEC Marinewater sed	0,06 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,00133 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	0,59 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,118 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	1,28 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,000133 mg/l (AF 10.000)	
614-45-9 tert-butyl perbenzoate		
PNEC Marinewater sed	0,028 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,01 mg/l (AF 10)	
PNEC Freshwater sed	0,28 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,049 mg/kg soil dw	
PNEC STP	0,6 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,00101 mg/l (AF 100)	
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)	
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)	
108-10-1 4-methylpentán-2-ón		
PNEC Marinewater sed	0,83 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,6 mg/l (AF 50)	

(pokračovanie na strane 6)

SK —

Obchodný názov: PEROXAN MI-60 KPX+

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC Seawater	0,06 mg/l (AF 500)
PNEC Freshwater sed	8,27 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	1,3 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	27,5 mg/l (AF 10)
128-37-0 Butylated hydroxytoluene	
PNEC Marinewater sed	0,046 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,000199 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0,00002 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,458 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,054 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	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)
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)
Zložky s medznými hodnotami biologických:	
108-10-1 4-metylpentán-2-ón	
BMH	3,5 mg/l
	Výšetrovaný materiál: moč
	Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
	Zisťovaný faktor: Hexón

· **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 masti.

Po práci a pred prestávkami sa postarať o dôkladné očistenie pokožky.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhobohkej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Pri nedostatočnom 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

(pokračovanie na strane 7)

SK

Obchodný názov: **PEROXAN MI-60 KPX+**

(pokračovanie zo strany 6)

· Penetračný čas materiálu
rukavíc

· Ochrany očí/tváre

· Ochrana tela:

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.



Tesne prilnavé ochranné okuliare.



Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje

· Skupenstvo

kvapalné

· Farba:

bezfarebný

· 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:

59 °C

· Teplota rozkladu:

> +60 °C (SADT)

· Hodnota pH

Zmes je nerozpustná (vo vode).

· Viskozita:

· Kinematická viskozita

Neurčené.

· Dynamická:

Neurčené.

· Rozpustnosť

· Voda:

neurčený

· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

neurčené

· Tlak pár

Neurčené.

· Hustota a/alebo relatívna hustota

· Hustota pri 20 °C:

0,991 g/cm³

· Relatívna hustota

Neurčené.

· Hustota pár:

Neurčené.

· 9.2 Iné informácie

· Vzhľad:

· 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.

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

· Výbušniny

odpadá

· Horľavé plyny

odpadá

· Aerosóly

odpadá

· Oxidujúce plyny

odpadá

· Plyny pod tlakom

odpadá

· Horľavé kvapaliny

Horľavá kvapalina a pary.

· 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 korozívnym účinkom na kovy

odpadá

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: PEROXAN MI-60 KPX+

(pokračovanie zo strany 7)

· Výbušiny 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 používatelovi 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** Toxický pri vdýchnutí.

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

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide

orálne	LD50	1.575 mg/kg (rattus)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
inhalatívne	LC50 / 4h	1,5 mg/l (rattus)

614-45-9 tert-butyl perbenzoate

orálne	LD50	4.838 mg/kg (rattus)
dermálne	LD50	3.817 mg/kg (rattus)
inhalatívne	LC100 4h	4,9 mg/l (rattus)
	LC0 / 4h	1,01 mg/l (rattus)

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

orálne	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
dermálne	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentán-2-ón

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

108-10-1 4-methylpentán-2-ón

orálne	LD50	>2.080 mg/kg (rattus)
dermálne	LD50	>16.000 mg/kg (cuniculosus)
inhalatívne	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)
	LC50 / 4h	11 mg/l

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

orálne	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (cuniculosus)

102-82-9 tributylamine

orálne	LD50	540 mg/kg (rattus)
dermálne	LD50	250 mg/kg (cuniculosus)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: PEROXAN MI-60 KPX+

(pokračovanie zo strany 8)

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- **Reprodukčná toxicita** Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

128-37-0	Butylated hydroxytoluene	Zoznam II
----------	--------------------------	-----------

ODDIEL 12: Ekologické informácie· **12.1 Toxicita**· **Vodná toxicita:****Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide**

EC50 / 72h	1,33 mg/l (alga (Süsswasser))
LC50 / 96h	1,89 mg/l (piscis)
EC50 / 48h	4,48 mg/l (daphnia magna)

108-10-1 4-metylpentán-2-ón

EC50 / 72h	146 mg/l (alga (Süsswasser))
LC50 / 96h	179 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 48h	200 mg/l (daphnia magna)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

LC0 / 96h	>0,57 mg/l (piscis)
EC50 / 48h	0,61 mg/l (daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,4 mg/l (alga)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**· **Eliminačný stupeň:**· **Odstupňovanie:****614-45-9 tert-butyl perbenzoate**

Rozložiteľnosť (ľahko) (OECD 301 D)

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

Rozložiteľnosť (bi4) (OECD 301 B)

123-42-2 4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón

Rozložiteľnosť (ľahko) (OECD 301 A)

108-10-1 4-metylpentán-2-ón

Rozložiteľnosť (ľahko) (OECD 301 F)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Rozložiteľnosť (nie ľahko)

7722-84-1 peroxid vodíka

Rozložiteľnosť (ľahko)

102-82-9 tributylamine

Rozložiteľnosť (ľahko) (OECD 301 B)

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

614-45-9	tert-butyl perbenzoate	3 (25°C)
123-42-2	4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón	-0,09 (20°C)
108-10-1	4-metylpentán-2-ón	1,9
128-37-0	Butylated hydroxytoluene	5,1
7722-84-1	peroxid vodíka	-1,57 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: **PEROXAN MI-60 KPX+**

67-56-1	metanol	(pokračovanie zo strany 9)	-0,77 (20°C)
· Biokoncentračný faktor (BCF)			
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate			
BCF	183-194 (piscis)		
128-37-0 Butylated hydroxytoluene			
BCF	1.277		
102-82-9 tributylamine			
BCF	7,3		
· 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.		
· vPvB:	Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.		
· 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.		
· 12.7 Iné nepriaznivé účinky			
· Poznámka:	Veľmi jedovatý pre ryby.		
· Ďalšie ekologické údaje:			
· Všeobecné údaje:	veľmi jedovatý pre vodné organizmy Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave. Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón. Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.		

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní· **13.1 Metódy spracovania odpadu**· **Odporúčanie:**

Musia byť v súlade s vládnymi predpismi sú uplatňované po zriadení vhodným znečistením agent na 10% peroxidu na osobitné zaobchádzanie (napr. tepelné využitie).

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Zatriedovacie číslo odpadu:**

Prosím, kvôli dohode o čísle kľúča odpadu navdviažte 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**

UN3103

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**· **ADR**UN3103 ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)· **IMDG**· **IATA**· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**· **ADR**· **Trieda**

5.2 (P1) Organické peroxidy

· **Pokyny pre prípad nehody**

5.2


· **IMDG**· **Class**

5.2 Organické peroxidy

(pokračovanie na strane 11)

Obchodný názov: **PEROXAN MI-60 KPX+**

(pokračovanie zo strany 10)

· Label	5.2
· IATA	
	
· Class	5.2 Organické peroxidy
· Label	5.2
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: tert-BUTYL PEROXYBENZÓATE
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Symbol (ryby a strom)
· Osobitné označenie (ADR):	Symbol (ryby a strom)
· 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.
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/dalšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	25 ml
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Prevozná skupina	1
· Tunelový obmedzovací kód	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	25 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

H2 AKÚTNA TOXICITA
P6b SAMOVOL'NE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie

· 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

· Príloha I - OBMDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 12)

SK

Obchodný názov: PEROXAN MI-60 KPX+

(pokračovanie zo strany 11)

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

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **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.
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 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.
 H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

· **Partner na konzultáciu:**

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

· **Číslo predchádzajúcej verzie:**

5

· **Skratky a akronymy:**

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
 ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
 Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2
 Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
 Ox. Liq. 1: Oxidujúce kvapaliny – Kategória 1
 Org. Perox. C: Organické peroxidy – Typ C/D
 Org. Perox. D: Organické peroxidy – Typ C/D
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
 Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
 Acute Tox. 1: Akútna toxicita – Kategória 1
 Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A
 Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
 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
 Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2
 Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
 Asp. Tox. 1: Aspirračná nebezpečnosť – Kategória 1
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**