

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku**
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
- **Obor poskytující informace:**
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

PEROXAN ME-50 LU 2 X

Další relevantní informace nejsou k dispozici.
reakční iniciátor
prumyslové výrobky

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

Competent person:
* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
* Environment protection / : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com
Security of labour

- Tel: +49 2871 9902-0

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
 - **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
- | | | |
|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| Org. Perox. D | H242 | Zahřívání může způsobit požár. |
| Acute Tox. 4 | H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| Acute Tox. 4 | H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| Acute Tox. 2 | H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| Skin Corr. 1B | H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| Eye Dam. 1 | H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| Carc. 1B | H350 | Může vyvolat rakovinu. |
| Repr. 2 | H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| STOT SE 3 | H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| STOT RE 2 | H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

- **2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- **Signální slovo**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

Nebezpečí

kumenhydroperoxid
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
kumen
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H242 | Zahřívání může způsobit požár. |
| H302+H312 | Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H350 | Může vyvolat rakovinu. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P220 | Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů) |

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
 podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.11.2023

Version: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 27.11.2023

Obchodní označení: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(pokračování strany 1)

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P234 | Uchovávejte pouze v původním balení. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P410 | Chraňte před slunečním zářením. |
| P411+P235 | Skladujte při teplotě nepřesahující +30°C. Uchovávejte v chladu. |
| P420 | Skladujte odděleně. |
| P501 | Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy. |

Pouze pro profesionální uživatele.

· Další údaje:

· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledek posouzení PBT a vPvB

· PBT:

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

· vPvB:

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

· Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

| | | |
|---------|---------|-----------|
| 78-93-3 | butanon | Seznam II |
|---------|---------|-----------|

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Směsi

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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 | 25-40% |
| CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Indexové číslo: 617-002-00-8 Reg-No.: 01-2119475796-19 | kumenhydroperoxid Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 % | 25-30% |
| CAS: 1338-23-4 Číslo 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: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indexové číslo: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21 | 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifická koncentrační mez: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 % | 2,5-10% |
| CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Indexové číslo: 601-024-00-X Reg-No.: 01-2119473983-24 | kumen Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335 | 5-10% |
| CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43 | butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 0,1-5% |
| CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indexové číslo: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22 | peroxid vodíku Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifické koncentrační 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% |

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(pokračování strany 2)

| | | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 617-94-7 EINECS: 210-539-5 | 2-Phenyl-2-propanol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 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% |

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.
Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.



Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

· Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

· Při styku s kůží:

Okamžitě omyt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· Při zasažení očí:

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· Při požití:

Okamžitě vyhledat lékaře.

Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva

· Vhodná hasiva:

CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.
Uhlovodíky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

· 5.3 Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít ochranný dýchací přístroj.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Dbát na vlastní ochranu.

· Další údaje:

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Chránit před zápalnými zdroji.
Při dalším zvýšení teploty ochlazován z bezpečné vzdálenosti proudem vody.
Při rozkladu používat dýchací přístroj s filtrem A.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.



Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
Větší množství peroxidů je třeba před likvidací zředit vhodným flegmatizátorem na koncentraci pod 10%.
Sebrat mechanicky nebo pomocí materiálu, který váže kapaliny (např. vermikulit) a potom zlikvidovat v souladu s úředními předpisy.

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(pokračování strany 3)

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.
Při dopravních nehodách a rozsypání větších množství informovat úřady.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chránit před horkem a slunečními paprsky.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Zamezit vytváření aerosolů.
Při překládání větších množství bez odsávacího zařízení: ochrana dýchání.
Zbytky nedávat zpět do nádob, ve kterých se látka přechovává.
Zásoby na pracovišti jen v omezeném množství.
Používat jen v dobře větraných prostorách.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Produkt smí přijít do styku pouze s vhodnými materiály, jako např. polyethylen nebo ušlechtilá ocel.
Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a také urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů)
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nejetze, nepijte a nekuřte při používání.
Zamezte šoku a tření.



Nekouřit.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Chránit před horkem.
Ochránit před úderem a třením.
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.



Nosit obuv s vodivými podrážkami.



Zamezit otevřeným plamenům, jiskrám, přímému slunečnímu záření a jiným zdrojům zapálení.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro skladování:

Skladujte ve shodě s místními národními předpisy.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Přechovávat jen v původní nádobě.
Zabezpečit před proniknutím do půdy.
Použít jen nádrže, které jsou pro látku/produkt povolené.

Upozornění k hromadnému skladování:

Organické peroxidy nesmí být odkládány nebo skladovány společně se sloučeninami těžkých kovů nebo s aminy, resp. s jejich přípravky.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Chránit před nečistotami.
Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.
Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.
Skladování jen v záchytném prostoru.

Doporučená skladovací teplota (Aby se udržela kvalita):

0 +30 °C

Skladovací třída:

5.2

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

123-42-2 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on

| | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 300 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ I |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(pokračování strany 4)

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 98-82-8 kumen | | |
| NPK | Krátkodobá hodnota: 250 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m ³ D | |
| 78-93-3 butanon | | |
| NPK | Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m ³ I | |
| 7722-84-1 peroxid vodíku | | |
| NPK | Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ I | |
| · DNEL | | |
| 6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate | | |
| Pokožkou | DNEL Longterm System | 5 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalováním | DNEL Longterm System | 17,62 mg/m ³ (Worker) |
| 80-15-9 kumenhydroperoxid | | |
| Inhalováním | DNEL Longterm System | 6 mg/m ³ (Worker) |
| 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | | |
| Pokožkou | DNEL Longterm System | 1,43 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalováním | DNEL Acute Systemic | 7,55 mg/m ³ |
| | DNEL Longterm System | 2,52 mg/m ³ (Worker) |
| 123-42-2 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on | | |
| Pokožkou | DNEL Longterm System | 467 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalováním | DNEL Longterm System | 32,6 mg/m ³ (Worker) |
| 98-82-8 kumen | | |
| Pokožkou | DNEL Longterm System | 15,4 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalováním | DNEL Longterm System | 100 mg/m ³ (Worker) |
| 78-93-3 butanon | | |
| Pokožkou | DNEL Longterm System | 1.161 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalováním | DNEL Longterm System | 600 mg/m ³ (Worker) |
| 7722-84-1 peroxid vodíku | | |
| Inhalováním | DNEL Longterm Local | 1,4 mg/m ³ (Worker) |
| 102-82-9 tributylamine | | |
| Inhalováním | 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 | | |
| 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) | |
| 80-15-9 kumenhydroperoxid | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,002 mg/kg sed dw (-) | |
| PNEC Freshwater | 0,003 mg/l (AF 1.000) | |
| PNEC Freshwater sed | 0,023 mg/kg sed dw (-) | |
| PNEC Soil | 0,003 mg/kg soil dw (-) | |
| PNEC STP | 0,35 mg/l (-) | |
| PNEC Marinewater | 0 mg/l (AF 10.000) | |
| 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 | |

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(pokračování strany 5)

| | |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| PNEC Soil | 0,014 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | 1,2 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0,001 mg/l (AF 10.000) |
| 123-42-2 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on | |
| 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) |
| 98-82-8 kumen | |
| PNEC Marinewater sed | 0,322 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Freshwater | 0,035 mg/l (AF 10) |
| PNEC Freshwater sed | 3,22 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Soil | 0,624 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP | 200 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0,004 mg/l (AF 100) |
| 7722-84-1 peroxid vodíku | |
| 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) |

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· 8.2 Omezování expozice

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Preventivní ochrana pokožky mastí.

Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očistění pokožky.

· **Ochrana dýchacích cest**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.



Filtr A2

· **Ochrana rukou:**

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.



Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Ochranné rukavice

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Butylkaučuk

Fluorkaučuk (viton)

Nitrilkaučuk

Neopren

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(pokračování strany 6)

· Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana kůže:



Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| · Všeobecné údaje | |
| · Skupenství | Kapalná |
| · Barva: | Bezbarvá - Žlutavá |
| · Zápach: | Charakteristický |
| · Prahová hodnota zápalu: | Není určeno. |
| · Bod tání / bod tuhnutí | Nedá se použít. |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nedá se použít. |
| · Hořlavost | Může způsobit požár. |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| · Dolní mez: | Není určeno. |
| · Horní mez: | Není určeno. |
| · Bod vzplanutí: | 57 °C |
| · Teplota rozkladu: | > +60 °C (SADT) |
| · pH | Není určeno. |
| · Viskozita: | |
| · Kinematická viskozita | Není určeno. |
| · Dynamicky při 20 °C: | 14 mPas |
| · Rozpustnost | |
| · vodě: | Není určeno. |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | Není určeno. |
| · Tlak páry: | Není určeno. |
| · Hustota a/nebo relativní hustota | |
| · Hustota při 20 °C: | 1,017 g/cm ³ |
| · Relativní hustota | Není určeno. |
| · Hustota páry: | Není určeno. |

· 9.2 Další informace

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Vzhled: | |
| · Skupenství: | Kapalná |
| · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí | |
| · Zápalná teplota: | Produkt není samozápalný. |
| · Výbušné vlastnosti: | I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. |
| · Obsah ředidel: | |
| · VOC (EC) | 136-<172,1 g/l |
| · Změna stavu | |
| · Rychlost odpařování | Není určeno. |

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| · Výbušniny | odpadá |
| · Hořlavé plyny | odpadá |
| · Aerosoly | odpadá |
| · Oxidující plyny | odpadá |
| · Plyny pod tlakem | odpadá |
| · Hořlavé kapaliny | Hořlavá kapalina a páry. |
| · Hořlavé tuhé látky | odpadá |
| · Samovolně reagující látky a směsi | odpadá |
| · Samozápalné kapaliny | odpadá |
| · Samozápalné tuhé látky | odpadá |
| · Samozahřívající se látky a směsi | odpadá |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny | odpadá |
| · Oxidující tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | Zahřívání může způsobit požár. |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy | odpadá |

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(pokračování strany 7)

| | |
|---------------------------|--------|
| · Znečistlivělé výbušniny | odpadá |
|---------------------------|--------|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** SADT (teplota samovolně se urychlujícího rozkladu) je nejnižší teplota, při které může dojít k samovolně se urychlujícímu rozkladu v přepravním obalu. Nebezpečná samovolně se urychlující rozkladná reakce může být za nepříznivých okolností, při výbuchu nebo požáru vyvolána tepelným rozkladem při teplotě uvedené nebo vyšší. Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při nebo pod SADT. Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení. K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Salmovolně se urychlující rozklad při SADT.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Spontánní rozklad při styku se špínou, rzí, chemickými látkami, koncentrovanými alkáliemi a koncentrovanými kyselinami. Rovněž zabránit styku s katalyzátory (napr. se solemi těžkých kovů a aminy).
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Uhlovodíky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů.
- **Další údaje:** Opatření v případě nouze závisí na konkrétních okolnostech. Uživatel by měl mít na pracovišti k dispozici plán pro případ nouze.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
Při vdechování může způsobit smrt.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

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

| | | |
|----------|------|-------------------------|
| Orálně | LD50 | 3.200 mg/kg (rattus) |
| Pokožkou | LD50 | 18.900 mg/kg (caviinae) |

80-15-9 kumenhydroperoxid

| | | |
|-------------|-----------|--------------------------|
| Orálně | LD50 | 200-2.000 mg/kg (rattus) |
| Pokožkou | LD50 | 400-2.000 mg/kg (rattus) |
| Inhalováním | LC50 / 4h | 0,5-2 mg/l (rattus) |

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

| | | |
|--------|------|----------------------|
| Orálně | LD50 | 1.017 mg/kg (rattus) |
|--------|------|----------------------|

123-42-2 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on

| | | |
|--------|------|----------------------|
| Orálně | LD50 | 3.002 mg/kg (rattus) |
|--------|------|----------------------|

98-82-8 kumen

| | | |
|-------------|-----------|----------------------------|
| Orálně | LD50 | 2.260 mg/kg (rattus) |
| Pokožkou | LD50 | 12.300 mg/kg (cuniculosus) |
| Inhalováním | LC50 / 4h | 24,7 mg/l (mus) |

617-94-7 2-Phenyl-2-propanol

| | | |
|----------|------|---------------------------|
| Orálně | LD50 | 1.300 mg/kg (rattus) |
| Pokožkou | LD50 | 4.300 mg/kg (cuniculosus) |

102-82-9 tributylamine

| | | |
|----------|------|-------------------------|
| Orálně | LD50 | 540 mg/kg (rattus) |
| Pokožkou | LD50 | 250 mg/kg (cuniculosus) |

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Může vyvolat rakovinu.
- **Toxicita pro reprodukci** Podezření na poškození plodu v těle matky.

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

(pokračování strany 8)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

78-93-3 butanon

Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

80-15-9 kumenhydroperoxid

LC50 10-100 mg/l (leuciscus idus)

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

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

78-93-3 butanon

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

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

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

· **Eliminační stupeň:**

· **Klasifikace:**

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

Rozložitelnost (Lehce biologicky odbouratelné, avšak nik) (OECD 301 B)

80-15-9 kumenhydroperoxid

Rozložitelnost (Není lehce biologicky odbouratelný) (OECD 301 B)

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

Rozložitelnost (Lehce biologicky odbouratelné) (OECD 301 B)

123-42-2 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on

Rozložitelnost (Lehce biologicky odbouratelné) (OECD 301 A)

98-82-8 kumen

Rozložitelnost (Lehce biologicky odbouratelné)

78-93-3 butanon

Rozložitelnost (Lehce biologicky odbouratelné) (OECD 301 D)

7722-84-1 peroxid vodíku

Rozložitelnost (Lehce biologicky odbouratelné)

102-82-9 tributylamine

Rozložitelnost (Lehce biologicky odbouratelné) (OECD 301 B)

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

· **Rozdělovací koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]**

| | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 80-15-9 | kumenhydroperoxid | 1,6 (25°C) |
| 1338-23-4 | Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | 2,04 (25°C) |
| 123-42-2 | 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on | -0,09 (20°C) |
| 98-82-8 | kumen | 3,55 (20°C) |
| 78-93-3 | butanon | 0,3 (40°C) |
| 7722-84-1 | peroxid vodíku | -1,57 (20°C) |
| 617-94-7 | 2-Phenyl-2-propanol | 1,89 (25°C) |
| 98-86-2 | acetofenon | 1,65 (20°C) |
| 102-82-9 | tributylamine | 3,34 (25 °C) |

· **Biokoncentrační faktor (BCF)**

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

BCF 183-194 (piscis)

102-82-9 tributylamine

BCF 7,3

· **12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.


(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**






(pokračování strany 9)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · vPvB: · 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému · 12.7 Jiné nepříznivé účinky · Poznámka: · Další ekologické údaje: · Všeobecná upozornění: | <p>Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.</p> <p>Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.</p> <p>Jedovatý pro ryby.</p> <p>jedovatá pro vodní organismy Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek. V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton. Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 13.1 Metody nakládání s odpady · Doporučení: · Kódové číslo odpadu: · Kontaminované obaly: · Doporučení: | <p> Po zředění vhodným flegmatizátorem na 10% obsahu peroxidu musí být roztok dopraven ke zvláštnímu zpracování (např. tepelnému využití při dodržení všech úředních předpisů.</p> <p>Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.</p> <p>Ohledně určení správného čísla EWC (Evropský katalog odpadů) kontaktujte prosím firmy, které zneškodňují váš nebezpečný odpad.</p> <p>Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, IMDG, IATA | <p>UN3105</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG · IATA | <p>UN3105 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ (METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y), kumenhydroperoxid), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR | <p> </p> <p>· třída 5.2 (P1) Organické peroxidy</p> <p>· Etiketa 5.2</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG | <p> </p> <p>· Class 5.2 Organické peroxidy</p> <p>· Label 5.2</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IATA | <p></p> <p>· Class 5.2 Organické peroxidy</p> <p>· Label 5.2</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG | <p>odpadá</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: | <p>Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: kumenhydroperoxid Symbol (ryba a strom)</p> |

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
 podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.11.2023

Version: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 27.11.2023

Obchodní označení: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(pokračování strany 10)

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Zvláštní označení (ADR): | Symbol (ryba a strom) |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Varování: Organické peroxidy |
| · Identifikační 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | |
| · ADR | |
| · Omezené množství (LQ) | 125 ml |
| · Vyňatá množství (EQ) | Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství |
| · Přepravní kategorie | 2 |
| · Kód omezení pro tunely: | D |
| · RID / GGVSEB: | vis ADR |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 125 ml |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |

ODDÍL 15: Informace o předpisech
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Rady 2012/18/EU
· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Kategorie Seveso

H2 AKUTNÍ TOXICITA

P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství

50 t

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství

200 t

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII

Omezující podmínky: 3

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

78-93-3 butanon

3

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

78-93-3 butanon

3

· Národní předpisy:
· Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 12)

CZ

**Bezpečnostní list
 podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 27.11.2023

Version: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 27.11.2023

Obchodní označení: PEROXAN ME-50 LU 2 X

(pokračování strany 11)

· **Relevantní věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H242 Zahřívání může způsobit požár.
 H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
 H272 Může zesílit požár; oxidant.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H311 Toxický při styku s kůží.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H315 Dráždí kůži.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H330 Při vdechování může způsobit smrt.
 H331 Toxický při vdechování.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H350 Může vyvolat rakovinu.
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **Poradce:**

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

· **Číslo předchozí verze:**

7

· **Zkratky 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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 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: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
 Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
 Ox. Liq. 1: Oxidující kapaliny – Kategorie 1
 Org. Perox. D: Organické peroxidy – Typ C/D
 Org. Perox. E: Organické peroxidy – Typ E/F
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
 Acute Tox. 1: Akutní toxicita – Kategorie 1
 Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
 Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
 Skin Corr. 1A: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A
 Skin Corr. 1B: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
 Skin Irrit. 2: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
 Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
 Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B
 Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
 STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
 Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**