

EHPC-50-ENF1

Verze 1.0 Datum revize: 20.06.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000287 Datum vytištění: 20.06.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : EHPC-50-ENF1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : iniciátory polymerace

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : United Initiators GmbH & Co. KG
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3
D-82049 Pullach

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : contact@united-in.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Hořlavé kapaliny, Kategorie 3 | H226: Hořlavá kapalina a páry. |
| Organické peroxidy, Typ F | H242: Zahřívání může způsobit požár. |
| Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 | H315: Dráždí kůži. |
| Vážné poškození očí, Kategorie 1 | H318: Způsobuje vážné poškození očí. |
| Senzibilizace kůže, Kategorie 1 | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 1 | H370: Způsobuje poškození orgánů. |

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H226 Hořlavá kapalina a páry.
H242 Zahřívání může způsobit požár.

EHPC-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
20.06.2016

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000287

Datum vytištění:
20.06.2016

| | | |
|-------------------------------|--------------------|---|
| | H315 | Dráždí kůži. |
| | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| | H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| | H370 | Způsobuje poškození orgánů. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : Prevence: | |
| | P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| | P220 | Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí /hořlavých materiálů. |
| | P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| | P260 | Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly. |
| | P261 | Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů. |
| | P262 | Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. |
| | P280 | Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. |
| | Opatření: | |
| | 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. |
| | P308 + P311 | PŘI expozici nebo podezření: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| | P315 | Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. |
| | P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. |
| | P362 + P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |
| | Skladování: | |
| | P403 + P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| | P411 | Skladujte při teplotě nepřesahující -20 °C. |
| | Odstranění: | |
| | P501 | Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů. |

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát (Č. CAS 16111-62-9)

Methanol (Č. CAS 67-56-1)

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

EHPC-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
20.06.2016

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000287

Datum vytištění:
20.06.2016

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Organický peroxid
Kapalná směs

Nebezpečné složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|--|---|--|------------------------|
| bis(2-ethylhexyl)- peroxydikarbonát | 16111-62-9 240-282-4 01-2119964452-35 | Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 | >= 45 - < 50 |
| Methanol | 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44 | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 | >= 10 - < 15 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.
Ihned přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Udržujte volné dýchací cesty.
Ihned přivolejte lékaře.
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Při znečištění oděvu jej odložte.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Malá množství vnikuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.

EHPC-50-ENF1

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|--------------------------------|
| Verze 1.0 | Datum revize: 20.06.2016 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000287 | Datum vytištění: 20.06.2016 |
|--------------|-----------------------------|--|--------------------------------|

Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Ihned přivolejte lékaře.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje poškození orgánů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Vodní mlha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourchlujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.

EHPC-50-ENF1

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|--------------------------------|
| Verze 1.0 | Datum revize: 20.06.2016 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000287 | Datum vytištění: 20.06.2016 |
|--------------|-----------------------------|--|--------------------------------|

Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Osoby odveďte do bezpečí. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou. Okamžitě odklidte uniknuvší materiál. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte velkým množstvím vody. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Odpad izolujte a dále nepoužívejte. Měly by být použity nejiskřící nástroje. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

EHPC-50-ENF1

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------|
| Verze 1.0 | Datum revize: 20.06.2016 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000287 | Datum vytištění: 20.06.2016 |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------|

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nepožijte.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Zabraňte vzniku aerosolu.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Produkt nevracejte do původního obalu.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Po manipulaci se pečlivě umyjte.
Osobní ochrana viz sekce 8.
Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.
Chraňte proti znečištění.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).
Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- Hygienická opatření : Neopouštějte v blízkosti potravin a nápojů. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpeční rozkladu! Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro běžné skladování : Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.

EHPC-50-ENF1

Verze 1.0 Datum revize: 20.06.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000287 Datum vytištění: 20.06.2016

Doporučená skladovací teplota : < -15 °C

Jiné údaje : Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|-----------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------|
| Methanol | Methanol | TWA | 200 ppm 260 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Další informace | Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou | | | |
| | | PEL | 250 mg/m ³ | CZ OEL |
| Další informace | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | | | |
| | | NPK-P | 1.000 mg/m ³ | CZ OEL |
| Další informace | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | | | |

Biologické limity expozice na pracovišti

| Název látky | Č. CAS | Kontrolní parametry | Doba odběru vzorku | Základ |
|-------------|---------|-----------------------------|--------------------|--------|
| Methanol | 67-56-1 | Methanol: 15 mg/l (moč) | Konec směny | CZ BEI |
| | | Methanol: 0.47 mmol/l (moč) | Konec směny | CZ BEI |

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 11,75 mg/m ³ |
| bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 6,67 mg/kg těl.hmot./den |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|------------------------------------|-------------------|-------------|
| bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát | Sladká voda | 0,032 mg/l |
| bis(2-ethylhexyl)- | Mořská voda | 0,0032 mg/l |

EHPC-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
20.06.2016

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000287

Datum vytištění:
20.06.2016

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| peroxydikarbonát | | |
| bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát | Přerušované používání/uvolňován | 0,094 mg/l |
| bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát | Čistírna odpadních vod | 1,5 mg/l |
| bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát | Sladkovodní sediment | 0,228 mg/kg |
| bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát | Mořský sediment | 0,0228 mg/kg |
| bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát | Půda | 0,0269 mg/kg |

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : >= 480 min
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Ochrana kůže a těla

: Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice.

Ochrana dýchacích cest

: Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Filtr typu

: Filtr ABEK

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný
Barva : bílý
Zápach : aromatický
pH : Data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání : Data neudána

EHPC-50-ENF1

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|--------------------------------|
| Verze 1.0 | Datum revize: 20.06.2016 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000287 | Datum vytištění: 20.06.2016 |
|--------------|-----------------------------|--|--------------------------------|

| | | |
|--|---|---|
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : | Rozklad: Rozkládá se pod bodem varu. |
| Bod vzplanutí | : | 37 °C Metoda: ISO 3679 |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : | Nevztahuje se |
| Horní mez výbušnosti | : | Data neudána |
| Dolní mez výbušnosti | : | Data neudána |
| Tlak páry | : | Data neudána |
| Hustota | : | 0,93 g/cm ³ (20 °C) |
| Rozpustnost | : | |
| Rozpustnost ve vodě | : | Data neudána |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | : | Data neudána |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Data neudána |
| Viskozita | : | |
| Dynamická viskozita | : | 150 mPa.s (20 °C) |
| Výbušné vlastnosti | : | Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. Organický peroxid |

9.2 Další informace

| | | |
|---|---|---|
| Teplota autokatalytického rozkladu (SADT) | : | 0 °C Metoda: Test UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
|---|---|---|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

| | | |
|-------------------|---|--|
| Nebezpečné reakce | : | Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. |
|-------------------|---|--|

EHPC-50-ENF1

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|--------------------------------|
| Verze 1.0 | Datum revize: 20.06.2016 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000287 | Datum vytištění: 20.06.2016 |
|--------------|-----------------------------|--|--------------------------------|

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte proti znečištění.
Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou.
Horko, plameny a jiskry.
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Methanol:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 300 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 3 mg/l
Doba expozice: 4 h

EHPC-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
20.06.2016

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000287

Datum vytištění:
20.06.2016

Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Odborný posudek
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v
nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 300 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Výrobek:

Poznámky: Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

Složky:

bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Kožní dráždivost

Methanol:

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Poznámky: Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Složky:

bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát:

Druh: Králík

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

Poznámky: Nebezpečí vážného poškození očí.

Methanol:

Druh: Králík

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky: Způsobuje senzibilizaci.

Složky:

bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát:

EHPC-50-ENF1

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------|
| Verze 1.0 | Datum revize: 20.06.2016 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000287 | Datum vytištění: 20.06.2016 |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------|

Druh: Morče
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Methanol:

Cesty expozice: Styk s kůží
Druh: Morče
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

: Metoda: Směrnice OECD 487 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Data neudána

Methanol:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Methanol:

Druh: Myš
Způsob provedení: vdechování (páry)
Doba expozice: 18 Měsíce
Metoda: Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Methanol:

Účinky na plodnost : Druh: Krysa
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování

EHPC-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
20.06.2016

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000287

Datum vytištění:
20.06.2016

Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Způsobuje poškození orgánů.

Složky:

Methanol:

Hodnocení: Způsobuje poškození orgánů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Methanol:

Druh: Krysa

NOAEL: 1,06 mg/l

Způsob provedení: vdechování (páry)

Doba expozice: 90 d

Druh: Opice

LOAEL: 2.340 mg/kg

Způsob provedení: Orálně

Doba expozice: 3 d

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (stěvle)): 28,3 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 9,4 mg/l
vodní bezobratlé : Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100
mg/l
Doba expozice: 72 h

EHPC-50-ENF1

Verze 1.0 Datum revize: 20.06.2016 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000287 Datum vytištění: 20.06.2016

| | |
|--|---|
| | Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování |
| Toxicita pro bakterie | : EC10 (Bakterie): > 20 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : NOEC: 1,6 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) |
| Methanol: | |
| Toxicita pro ryby | : NOEC (Danio rerio (danio pruhované)): 3.950 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 212 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 18.260 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování |
| Toxicita pro řasy | : EC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): cca. 22.000 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování |
| Toxicita pro bakterie | : IC50 : > 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) | : NOEC: 15.800 mg/l Doba expozice: 200 h Druh: Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes)) |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : NOEC: 208 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Poznámky: Tato hodnota je stanovena podle metodiky SAR/AAR s využitím dat a nástrojů OECD Toolbox, DEREK, modelů VEGA QSAR (Cesar) atd. |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

Methanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

EHPC-50-ENF1

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------|
| Verze 1.0 | Datum revize: 20.06.2016 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000287 | Datum vytištění: 20.06.2016 |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------|

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,73

Methanol:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,77

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Toxický pro vodní organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

ADN : UN 3119
ADR : UN 3119

EHPC-50-ENF1

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------|
| Verze 1.0 | Datum revize: 20.06.2016 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000287 | Datum vytištění: 20.06.2016 |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------|

RID : Nepovoleno pro přepravu
IMDG : UN 3119
IATA : Nepovoleno pro přepravu

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADN : PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S RÍZENÍM
TEPLOTY
(DI-(2-ETHYLHEXYL) PEROXYDIKARBONÁT)
ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S RÍZENÍM
TEPLOTY
(DI-(2-ETHYLHEXYL) PEROXYDIKARBONÁT)
RID : Nepovoleno pro přepravu
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED
(DI-(2-ETHYLHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
IATA : Nepovoleno pro přepravu

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : Nepovoleno pro přepravu
IMDG : 5.2
IATA : Nepovoleno pro přepravu

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P2
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 539
Štítky : 5.2
ADR
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P2
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 539
Štítky : 5.2
Kód omezení průjezdu
tunelem : (D)
RID : Nepovoleno pro přepravu
IMDG
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : 5.2
EmS Kód : F-F, S-R

EHPC-50-ENF1

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------|
| Verze 1.0 | Datum revize: 20.06.2016 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000287 | Datum vytištění: 20.06.2016 |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------|

**IATA
(Náklad)** : Nepovoleno pro přepravu

**IATA
(Cestující)** : Nepovoleno pro přepravu

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN
Ekologicky nebezpečný : ne

ADR
Ekologicky nebezpečný : ne

RID : Nepovoleno pro přepravu

IMDG
Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Temperature controlled transport.:
Kontrolní teplota : -20 °C
Havarijní teplota : -10 °C

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se
podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se
ozonovou vrstvu

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických : Nevztahuje se
znečišťujících látkách

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí
závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

| | | množství 1 | množství 2 |
|-----|--|------------|------------|
| H3 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE | 50 t | 200 t |
| P6b | SAMOVLNĚ REAGUJÍCÍ | 50 t | 200 t |

EHPC-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
20.06.2016

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000287

Datum vytištění:
20.06.2016

A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY

Třída znečištění vod
(Německo)

: WGK 2 látka ohrožující vody

Jiné předpisy

: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: IV (požadavky podle německých předpisů)

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

CH INV (CH)

: Na seznamu nebo podle seznamu

TSCA (US)

: Je v seznamu TSCA

DSL (CA)

: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL

EHPC-50-ENF1

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------|
| Verze 1.0 | Datum revize: 20.06.2016 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000287 | Datum vytištění: 20.06.2016 |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------------|

| | |
|------------|---------------------------------|
| AICS (AU) | : Na seznamu nebo podle seznamu |
| NZIoC (NZ) | : Na seznamu nebo podle seznamu |
| ENCS (JP) | : Na seznamu nebo podle seznamu |
| ISHL (JP) | : Na seznamu nebo podle seznamu |
| KECI (KR) | : Na seznamu nebo podle seznamu |
| PICCS (PH) | : Na seznamu nebo podle seznamu |
| IECSC (CN) | : Na seznamu nebo podle seznamu |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.
Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

| | |
|------|---|
| H225 | : Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | : Hořlavá kapalina a páry. |
| H242 | : Zahřívání může způsobit požár. |
| H301 | : Toxický při požití. |
| H311 | : Toxický při styku s kůží. |
| H315 | : Dráždí kůži. |
| H317 | : Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | : Způsobuje vážné poškození očí. |
| H331 | : Toxický při vdechování. |
| H370 | : Způsobuje poškození orgánů. |

Plný text jiných zkratk

| | |
|-------------|--|
| Acute Tox. | : Akutní toxicita |
| Eye Dam. | : Vážné poškození očí |
| Flam. Liq. | : Hořlavé kapaliny |
| Org. Perox. | : Organické peroxidy |
| Skin Irrit. | : Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | : Senzibilizace kůže |
| STOT SE | : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

(Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina

EHPC-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
20.06.2016

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000287

Datum vytištění:
20.06.2016

maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; DSL - Národní seznam látek (Kanada); KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); AICS - Australský seznam chemických látek; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; GLP - Správná laboratorní praxe

Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS