

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1	Datum revize: 21.08.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244	Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	CH-80-AL
registrační číslo REACH	:	01-2119967008-33-0000
Název látky	:	Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid
Č.ES	:	221-111-2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	iniciátory polymerace
Doporučená omezení použití	:	Scénář expozice je uveden v samostatné příloze., Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	contact@united-in.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 228 882 830

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 C	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1	Datum revize: 21.08.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244	Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Opatření:

P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370 + P378	V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.
P391	Uniklý produkt seberte.

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje terc-butylhydroperoxid. Může vyvolat alergickou reakci.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1 Datum revize: 21.08.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244 Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky : Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid
Č.ES : 221-111-2
Chemická podstata : Organický peroxid

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid	3006-86-8 221-111-2	$\geq 75 - < 80$	M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0	$\geq 20 - < 25$	
terc-butylhydroperoxid	75-91-2 200-915-7	$\geq 0,25 - < 0,75$	Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 560 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (pára): 0,83 mg/l Akutní dermální toxicitu: 440 mg/kg

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Ihned přivolejte lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
			600000000244

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.
Nepoužívejte dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu.
Použijte vhodný dýchací přístroj.

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Při dechových potížích nebo cyanóze podejte kyslík.
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.
Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Udržujte volné dýchací cesty.
- Při styku s kůží : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
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 styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Ihned přivolejte lékaře.
Spojte se se střediskem pro otravy.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.
Udržujte volné dýchací cesty.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : senzibilizující účinky
- Rizika : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
			600000000244

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 : postřik vodní tryskou
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 : Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
Možná emise plyných rozkladných produktů může vést k nebezpečnému vzrůstu tlaku.
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.
Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourchlujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit.
Produkt prudce hoří.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkt bude plavat na vodě, na níž se může znovu vznítit.
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.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
			600000000244

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Osoby odveďte do bezpečí. 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

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1	Datum revize: 21.08.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244	Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016
--------------	-----------------------------	--	---

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 : Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.
Chraňte proti znečištění.
Nepožijte.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obzarejte 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 ohněm 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.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.
- Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Neponechávejte 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 : Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte na chladném místě. Kontaminace může vést k nebezpečnému

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1 Datum revize: 21.08.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244 Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016

vzrůstu tlaku - uzavřené obaly mohou prasknout. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpečí 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.

Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek. Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.

Doporučená skladovací teplota : < 30 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

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

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5,29 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	15 mg/kg těl.hmot./den
terc-butylhydroperoxid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,2 mg/m ³
	Poznámky:Odvozená hladina minimálního účinku			
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	85,2 mg/m ³
	Poznámky:Odvozená hladina minimálního účinku			
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,58 mg/m ³
	Poznámky:Odvozená hladina minimálního účinku			
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální	28,4 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1 Datum revize: 21.08.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244 Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016

		účinky	
Poznámky:Odvozená hladina minimálního účinku			
Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,21 mg/m3
Poznámky:Odvozená hladina minimálního účinku			

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Cyklohexyliden-bis-terc.butylperoxid	Sladká voda	6,45 µg/l
	Mořská voda	0,645 µg/l
	Čistírna odpadních vod	2 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,102 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,01 mg/kg hmotnosti sušiny
terc-butylhydroperoxid	Půda	5,29 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,0015 mg/l
	Mořská voda	0,00015 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,00621 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,000621 mg/kg hmotnosti sušiny
	Zemědělská půda	0,166 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	0,17 mg/l
	Sekundární otrava	1,4 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště. Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu. Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí. Dobře těsnící ochranné brýle Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.

Zařízení musí splňovat požadavky EN166

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
			600000000244

Ochrana rukou	
Materiál	: Nitrilový kaučuk
Doba průniku	: 480 min
Tloušťka rukavic	: 0,40 mm
Směrnice	: Zařízení musí splňovat požadavky EN374
Materiál	: butylkaučuk
Doba průniku	: 30 min
Tloušťka rukavic	: 0,47 mm
Směrnice	: Zařízení musí splňovat požadavky EN374
Poznámky	: Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty! Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic. Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Ochrana kůže a těla	: Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Další oděvy využívejte podle povahy prováděné práce (např. rukávové návleky, zástěry, rukavice, jednorázové oděvy), aby nedošlo k expozici pokožky. V případě potřeby si nasadte: Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.
Ochrana dýchacích cest	: Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141)
Filtr typu	: Filtr ABEK
Ochranná opatření	: Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1	Datum revize: 21.08.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244	Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání/ rozmezí bodu tání	:	-25 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Rozklad: Rozkládá se pod bodem varu.
Hořlavost	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Horní mez výbušnosti 4 %(V) (pro složku této směsi)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Dolní mez výbušnosti 0,5 %(V) (pro složku této směsi)
Bod vzplanutí	:	54 °C Metoda: ISO 3679, uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	:	nestanoveno
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	60 °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.
pH	:	látka/směs je nerozpustná (ve vodě)
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	4,4 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	:	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1	Datum revize: 21.08.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244	Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : < 0,001 g/l (25 °C)
Metoda: Směrnice OECD 105 pro testování
nerozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 7,2 (25 °C)
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

Tlak páry : 0,123 hPa (25 °C)

Relativní hustota : nestanoveno

Hustota : 0,884 g/cm³ (20 °C)

Relativní hustota par : nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par
se vzduchem.

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Organický peroxid

Hořlavost (kapaliny) : Hořlavá kapalina a páry., Organický peroxid

Samovznícení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako pyroforní.

Samovolně se zahřívající
látky : Nevztahuje se

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se
zahřívající.

Látky a směsi, které při styku
s vodou uvolňují hořlavé plyny : Látka nebo směs neemitují při styku s vodou hořlavé plyny.

Znecitlivělé výbušniny : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
		600000000244	

Index lomu : 1,4337 při 20 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1	Datum revize: 21.08.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244	Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Výrobek:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 13.342 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda
- Akutní dermální toxicitu : LD0 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Složky:

Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 13.342 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
- Akutní dermální toxicitu : LD0 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/m³
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
- Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 3,16 ml/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

terc-butylhydroperoxid:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 560 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
			600000000244

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,83 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Poznámky: Tato hodnota je vypočtená.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 440 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Slabé dráždění pokožky
Poznámky : Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

Složky:

Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

terc-butyhydroperoxid:

Druh : Králík
Metoda : Draizeho zkouška
Výsledek : Korozivní, kategorie 1C - kde dochází k odezvám během 1 až 4 hodin po expozici a pozorování trvá až 14 dnů.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí
Poznámky : Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
		600000000244	

Složky:

Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí
----------	---	--------------------------

terc-butylhydroperoxid:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	negativní
SLP	:	ano

Poznámky	:	Způsobuje senzibilizaci.
----------	---	--------------------------

Složky:

Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid:

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	negativní
SLP	:	ano

terc-butylhydroperoxid:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
			600000000244

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)
Testovací systém: buňky čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: buňky lidských lymfoblastoidů
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Složky:

Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)
Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
			600000000244

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Žádný známý účinek.

terc-butylhydroperoxid:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.13/14.
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.17.
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Chromozomální aberace
Druh: Myš (samec a samice)
Způsob provedení: Intravenózní
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.12.
Výsledek: negativní

Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)
Druh: Myš (samčí (mužské))
Způsob provedení: Intraperitoneální
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.22.
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Alkalický kometový test savčích buněk in vivo
Druh: Potkan (samčí (mužský))
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 489 pro testování
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Pozitivní výsledek(y) z in vivo testů mutagenity somatické buňky, podporovaný(é) pozitivními výsledky z in vitro analýz mutagenity nebo vztahem aktivity chemické struktury ke známým mutagenům zárodečné buňky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1	Datum revize: 21.08.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244	Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Karcinogenita - Hodnocení : Žádný známý účinek.

terc-butyhydroperoxid:

Druh : Potkan, samec a samice
Způsob provedení : vdechování (páry)
NOAEC : 15 mg/l
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek : Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
SLP : ano

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech, Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 200 mg/kg těl.hmot./den
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 600 mg/kg těl.hmot./den
Plodnost: NOAEL: 600 mg/kg těl.hmot./den
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Složky:

Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
			600000000244

Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 200 mg/kg těl.hmot./den
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 600 mg/kg těl.hmot./den
Plodnost: NOAEL: 600 mg/kg těl.hmot./den
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Žádný známý účinek.

terc-butylhydroperoxid:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 21 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
SLP: ano

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Studie prenatalní vývojové toxicity (teratogeny)
Druh: Potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 35 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: \geq 35 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

terc-butylhydroperoxid:

Cesty expozice : Vdechnutí
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1	Datum revize: 21.08.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244	Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

terc-butylhydroperoxid:

Hodnocení	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.
Poznámky	:	Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	150 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	90
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování

Složky:

Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	150 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	90
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování

terc-butylhydroperoxid:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	21 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení	:	Orálně
Metoda	:	Směrnice OECD 422 pro testování
SLP	:	ano

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEC	:	22,2 mg/m ³
Způsob provedení	:	vdechování (páry)
Metoda	:	Směrnice OECD 412 pro testování
SLP	:	ano

Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1	Datum revize: 21.08.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244	Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Výrobek:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Složky:

Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

terc-butylhydroperoxid:

Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Rozpuštědla mohou odmašťovat pokožku.

Složky:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Poznámky : Může vyvolávat bolesti hlavy a závratě.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 0,64 mg/l
Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
			600000000244

		Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování SLP: ano Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,598 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,5 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: Inhibice růstu Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,0645 mg/l Doba expozice: 35 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Typ testu: průběžný test Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: >= 0,112 mg/l Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování SLP: ano Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 : > 20 mg/l Doba expozice: 3 h Typ testu: Inhibice dýchání Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Složky:

Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 0,64 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování SLP: ano Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
-------------------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
			600000000244

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,598 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,5 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 20 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: Inhibice dýchání
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0645 mg/l
Doba expozice: 35 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
SLP: ano
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: >= 0,112 mg/l
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro půdní organismy : NOEC:
52,9 Miligramů na kilogram
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Metoda: Směrnice OECD 222 pro testování

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 0,04 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1	Datum revize: 21.08.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244	Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (řasy): > 0,04 mg/l
Doba expozice: 72 h
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

terc-butylhydroperoxid:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 29,61 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 14,07 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1,47 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,22 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 17 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Inokulum: kal aktivovaný
Koncentrace: 10 mg/l
Výsledek: Z podstaty produktu vyplývá, že není biologicky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1	Datum revize: 21.08.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244	Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016
--------------	-----------------------------	--	---

odbouratelný.
Biologické odbourávání: 5 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
SLP: ano

Složky:

Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid:

Biologická odbouratelnost : Inokulum: kal aktivovaný
Koncentrace: 10 mg/l
Výsledek: Z podstaty produktu vyplývá, že není biologicky odbouratelný.
Biologické odbourávání: 5 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
SLP: ano

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

terc-butylhydroperoxid:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Cyklohexyliden-bis-terc.butyl-peroxid:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 7,2 (25 °C)
oktanol/voda Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)
oktanol/voda Poznámky: Tato hodnota je vypočtená.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1	Datum revize: 21.08.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244	Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016
--------------	-----------------------------	--	---

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Nádoby vyčistěte vodou. Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů. Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
		600000000244	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	:	UN 3103
ADR	:	UN 3103
RID	:	UN 3103
IMDG	:	UN 3103
IATA	:	UN 3103

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ (1,1 -DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXAN)
ADR	:	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ (1,1 -DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXAN)
RID	:	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ (1,1 -DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXAN)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE)
IATA	:	Organic peroxide type C, liquid (1,1-Di-(tert-butylperoxy) cyclohexane)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	P1
Štítky	:	5.2
ADR		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	P1
Štítky	:	5.2
Kód omezení průjezdu	:	(D)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
		600000000244	

tunelem

RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539
Štítky : 5.2

IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : 5.2
EmS Kód : F-J, S-R

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 570
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 570
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze 6.1	Datum revize: 21.08.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000244	Datum posledního vydání: 30.07.2024 Datum prvního vydání: 19.08.2016
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

Číslo na seznamu 40

Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

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

Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. P6b SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY

E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (požadavky podle německých předpisů)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (požadavky podle německých předpisů)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
			600000000244

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. 541/2020 Sb., o odpadech

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.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI (TW)	: Na seznamu nebo podle seznamu
DSL (CA)	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS (JP)	: Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL (JP)	: Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS (PH)	: Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC (CN)	: Na seznamu nebo podle seznamu
TECI (TH)	: 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

EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

Plný text jiných zkratk

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu): 600000000244	Datum prvního vydání: 19.08.2016

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); 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; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; 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 maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; 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; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; 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; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

- Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.
Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.
Nebezpečí uvedené na štítku platí též pro zbytky v nádobě.
- Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CH-80-AL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 19.08.2016
		600000000244	

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 jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS