BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EHPC-60-ENF1

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 18.10.2022
3.1	28.03.2023	600000000650	Datum prvního vydání: 05.03.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : EHPC-60-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
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 F	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
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.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
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 ohněm 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.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
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 na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ 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.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

Skladování:
P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P411 Skladujte při teplotě nepřesahující -15 °C.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném 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)
terc-butylhydroperoxid (Č. CAS 75-91-2)

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.

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

3.2 Směsi

Chemická podstata : Organický peroxid
Kapalná směs

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát	16111-62-9 240-282-4 01-2119964452-35-0003	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 55 - < 65
Methanol	67-56-1 200-659-6	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301	>= 10 - < 15

	01-2119433307-44	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 --- specifický limit koncentrace STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % --- Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 100,0 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (pára): 3 mg/l Akutní dermální toxicitu: 300 mg/kg	
terc-butylhydroperoxid	75-91-2 200-915-7 617-023-00-2 01-2119446670-40-0001	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. F; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 2; H411 --- Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 560 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (pára): 1,29 mg/l Akutní dermální toxicitu: 440 mg/kg	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	:	Postiženého vyneste 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. 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 vniknuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí. 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	:	Zdraví škodlivý při požití. 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 : Nasaďte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO_2)
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 samourychlujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit.
Produkt prudce hoří.
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.
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.
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 nebo pod touto teplotou.
Okamžitě odkliďte 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.

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 obstarejte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Zabraňte vzniku aerosolu.
Proveďte 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.
Chraňte proti znečištění.

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. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Hygienická opatření : 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 : 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 skladování : Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.

Doporučená skladovací teplota : < -15 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : 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	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m3	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		PEL	250 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	1.000 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru 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/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6,67 mg/kg těl.hmot./den
Methanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	130 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové	130 mg/m3

			účinky	
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	130 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	130 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	20 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	20 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	
Poznámky:	Žádné nebezpečí nebylo zjištěno			
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	
Poznámky:	Žádné nebezpečí nebylo zjištěno			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	26 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	26 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	26 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	4 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	
Poznámky:	Žádné nebezpečí nebylo zjištěno			
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	
Poznámky:	Žádné nebezpečí nebylo zjištěno			
	Spotřebitelé	Požití	Dlouhodobé - systémové účinky	4 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požití	Akutní - systémové účinky	4 mg/kg těl.hmot./den
terc-butylhydroperoxid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,2 mg/m3
Poznámky:	Odvozená hladina minimálního účinku			
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	85,2 mg/m3
Poznámky:	Odvozená hladina minimálního účinku			
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,58 mg/m3
Poznámky:	Odvozená hladina minimálního účinku			
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	28,4 mg/m3

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
bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát	Sladká voda	0,032 mg/l
	Mořská voda	0,0032 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,094 mg/l
	Čistírna odapdních vod	1,5 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,228 mg/kg
	Mořský sediment	0,0228 mg/kg
	Půda	0,0269 mg/kg
Methanol	Sladká voda	20,8 mg/l
	Mořská voda	2,08 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	77 mg/kg
	Mořský sediment	7,7 mg/kg
	Půda	100 mg/kg
terc-butylhydroperoxid	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 odapdních 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 : 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.
Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu.

Zařízení musí splňovat požadavky EN166

Ochrana rukou

Materiál	:	Nitrilový kaučuk
Doba průniku	:	30 min
Tloušťka rukavic	:	0,40 mm
Směrnice	:	Zařízení musí splňovat požadavky EN374
Materiál	:	butylkaučuk
Doba průniku	:	480 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

Fyzický stav	:	kapalný

Barva	:	bílý
Zápach	:	aromatický
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Rozklad: Rozkládá se pod bodem varu.
Hořlavost	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	31 °C Metoda: ISO 3679
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	5 °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	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	200 mPa.s (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,98 g/cm3 (20 °C)

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Organický peroxid

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.

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 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

Zdraví škodlivý při požití.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 800 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 (Potkan): > 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: 100,0 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití toxická.
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 3 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Odborný posudek
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování toxická.
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 300 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží toxická.
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

terc-butylhydroperoxid:

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

Odhad akutní toxicity: 560 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 1,29 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Poznámky: Tato hodnota je vypočtená.

Odhad akutní toxicity: 1,29 mg/l
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

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

Odhad akutní toxicity: 440 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Výrobek:

Poznámky : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

Složky:

bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Methanol:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

terc-butylhydroperoxid:

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

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	:	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

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky	:	Způsobuje senzibilizaci.

Složky:

bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát:

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.
Hodnocení	:	Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

terc-butylhydroperoxid:

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
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: Údaje nejsou k dispozici

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

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

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

terc-butylhydroperoxid:

Druh	:	Potkan, samec a samice
Způsob provedení	:	vdechování (páry)
NOAEC	:	15 mg/l
Metoda	:	Směrnice OECD 451 pro testování
SLP	:	ano

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Methanol:

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

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 prenatální vývojové toxicity (teratogenity)
Druh: Potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 35 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: >= 35 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Způsobuje poškození orgánů.

Složky:

Methanol:

Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů.

terc-butylhydroperoxid:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

Složky:

Methanol:

Druh : Potkan
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

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/m³
Způsob provedení	:	vdechování (páry)
Metoda	:	Směrnice OECD 412 pro testování
SLP	:	ano

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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	:	Rozpouštědla mohou odmaštovat pokožku.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

bis(2-ethylhexyl)-peroxydikarbonát:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 28,3 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 9,4 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro mikroorganismy	:	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/vodní rostliny	:	EC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): cca. 22.000 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro mikroorganismy	:	IC50 : > 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická	:	NOEC: 15.800 mg/l

toxicita)		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 (CAESAR) atd.

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

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.

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:

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

Údaje nejsou k dispozici

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 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.

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.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : UN 3119

ADR : UN 3119

RID : UN 3119
Nepovoleno pro přepravu

IMDG : UN 3119

IATA : UN 3119
Nepovoleno pro přepravu

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLOTY
(DI-(2-ETHYLHEXYL) PEROXYDIKARBONÁT)

ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLOTY
(DI-(2-ETHYLHEXYL) PEROXYDIKARBONÁT)

RID : PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLOTY
Nepovoleno pro přepravu

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
(DI-(2-ETHYLHEXYL)PEROXYDICARBONATE)

IATA	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED 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

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí	:	ne

ADR

Ohrožující životní prostředí	:	ne

RID	:	Nepovoleno pro přepravu

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Další rady

Temperature controlled transport.:
Kontrolní teplota : -15 °C
Havarijní teplota : -5 °C

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.

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, přípravků a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3 Methanol (Číslo na seznamu 69)
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
Rady (ES) č. 1005/2009 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 (ES) 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.

		množství 1	množství 2
H3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –	50 t	200 t

		JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE		
P6b		SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY	50 t	200 t

Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): III (požadavky podle německých předpisů)

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.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL (CA)	:	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
AICS (AU)	:	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
TCSI (TW)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA (US)	:	Je v seznamu TSCA

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.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H311	:	Toxický při styku s kůží.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	:	Dráždí kůži.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	:	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	:	Toxický při vdechování.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	:	Podezření na genetické poškození.
H351	:	Podezření na vyvolání rakoviny.
H370	:	Způsobuje poškození orgánů.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Carc.	:	Karcinogenita
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Muta.	:	Mutagenita v zárodečných buňkách
Org. Perox.	:	Organické peroxidy
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2006/15/EC	:	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
CZ BEI	:	Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických

expozičních testů.

CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2006/15/EC / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - 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.
Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu	:	Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/

Klasifikace směsi:		**Proces klasifikace:**
Flam. Liq. 3	H226	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Org. Perox. F	H242	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Acute Tox. 4	H302	Výpočetní metoda
Skin Irrit. 2	H315	Výpočetní metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočetní metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočetní metoda
STOT SE 1	H370	Výpočetní metoda

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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS