

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: ACRIFIX® CA 0020

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: Průmyslové použití
Katalyzátor

Nedoporučené použití: Žádný známý.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : Röhm GmbH
Product Stewardship
Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt

Telefon : +49 6151 863 7542

E-mail : sds-info@roehm.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24hodinová zdravotní pohotovost : +49 6241 402 5280 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek byl klasifikován podle platných zákonů.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Nebezpečnost pro zdraví

Senzibilizátor kůže Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Akutní nebezpečí pro vodní prostředí Kategorie 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí Kategorie 1 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

CZ 2023-04-24

1/21

**Signální slova:**

Varování

Standardní věta(y) o nebezpečnosti:

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení**Prevence:**

P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
 P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
 P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Likvidace:

P501: Obsah/nádobu odstranit ve shodě s lokálními/regionálními/národními/internacionálními předpisy pro likvidaci odpadu.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Oxydipropyldibenzoát
 dibenzoylperoxid

Dodatečné informace

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 Další nebezpečnost

Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům.

Údaje PBT/vPvB

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.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Toxicita

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

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Ekotoxicita

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 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****Obecné informace:**

Roztok peroxidu

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
Oxydipropyldi benzoát	80 - <95%	27138-31-4	248-258-5	01-2119529241-49;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 1; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 1	
dibenzoylperoxid	3,0 - 7,0%	94-36-0	202-327-6	01-2119511472-50;	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 10; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 10	#

* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky.

Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Tato látka je uváděna jako SVHC.

Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
Oxydipropyldibenzoát	Klasifikace: Aquatic Chronic: 3: H412; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 3.914 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: > 200 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.
dibenzoylperoxid	Klasifikace: Org. Perox.: B: H241; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 7.710 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 24,3 mg/l Akutní toxicita, dermální: Žádný známý.	Žádný.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace:	Dbát na vlastní ochranu. Vyvést postižené z nebezpečné oblasti. Znečištěný nebo prosáklý oděv okamžitě svléct a bezpečně odstranit. Postižené udržovat v teple, v klidu a zakryté. Lékařská pomoc je nutná při symptomech, které zjevně poukazují na působení produktu na pokožku, oči nebo vdechnutí jeho par.
Inhalování:	Poškozené vyvést na čerstvý vzduch. Při potížích předat do lékařské péči. Při zastavení dýchání: umělé dýchání, okamžitě alarmovat lékaře záchranné služby.
Styk s Kůží:	Postižené místo okamžitě umývat nejméně 15 minut s velkým množstvím vody. U trvalých potížích převést do lékařské péče.
Kontakt s očima:	Při otevřeném víčku přemýť velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.
Požítí:	Vypláchněte ústa. Ihned dejte vypít velké množství vody. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:	Údaje nejsou k dispozici.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy:	Může způsobit podráždění očí a kůže. Projevy alergie Poškození zdraví se může projevit opožděně.
Nebezpečí:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý při požití.

4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření

Ošetření:	Ošetřete symptomaticky.
------------------	-------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecné Nebezpečí Požáru:	Běžná opatření při chemických požárech. Nepřipouštět nechráněné osoby. Odstraňte zápalné zdroje. I vyprázdněné jímky chraňte před horkem a zdroji zápalu. Nádrže chladit z chráněného místa pomocí rozprašovače vody. V případě požáru separovat ohrožené sudy a přenést je na bezpečné místo, je-li to možné bez ohrožení. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
---------------------------------	--

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	Vodní sprej, aerosol, CO ₂ , suchý chemický nebo pěnový resistantní vůči alkoholu.
Nevhodná hasiva:	Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru většího množství je možný prudký rozklad, nebo dokonce exploze. Nebezpečí znovuzapálením. Uvolnění kyslíku může podpořit požár. Podporuje hoření. Uzavřené nádoby mohou prasknout, jsou-li silně zahřívány. V případě požáru se může uvolnit: kysličník uhelnatý, kysličník uhličitý, organické produkty rozkladu. Tvorba peroxidů je možná.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální postupy při hašení:

Běžná opatření protipožární ochrany. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte nářadí z nejméně nehořlavého kovu. V případě požáru chladit ohrožené nádoby vodou. Zabraňte nárazům a tření. Chránit před účinkem slunce, tepla, účinkem horka. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení. Požár haste z bezpečné vzdálenosti.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Při výskytu vdechovatelného prachu a/nebo požárních plynů použijte izolační dýchací přístroj. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Používejte vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit osobní ochranné vybavení; viz odst. 8. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepřipouštět nechráněné osoby. Postarat se o dostatečné větrání. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Při působení par/prachu/aerosolu používejte dýchací ochranu. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Opusťte oblast a nepřibližujte se k rozlitému pro duktu. ODSTRAŇTE všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry ani otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Osobní ochrana viz sekce 8. Zakrýt kanalizaci. Zamezit vniknutí do kanalizace a níže položených prostorů kvůli nebezpečí exploze.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte páry / aerosoly. Zakrýt kanalizaci. Zamezit vniknutí do kanalizace a níže položených prostorů kvůli nebezpečí exploze. Dbát na ochranu vodstva (zastavit, ohradit, zakrýt).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nepovolte aby se produkt dostal do odpadových vod, kanalizace, vodstva a země. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Při větších množstvích: Mechanicky odstranit (odčerpat) Malá množství sebrat s materiálem pojícím tekutiny (např. písek, křemičitým rosolem, pojivem pro kyseliny, univerzálním pojivem, pilinami). Zlikvidovat podle stávajících předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření:	Instalujte vhodné zařízení a používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz bod „8. Kontrola expozice a ochrana osob“). Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.
Místní/celkové větrání:	Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
Pokyn pro bezpečné zacházení:	Nosit osobní ochranné vybavení; viz odst. 8. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné prostředky pro ochranu dýchacích cest. Postarat se o dobré větrání a odsávání vzduchu na pracovním místě. Zabraňte vzniku aerosolu. Při stříkání (vznikají aerosoly) použít odpovídající ochranu dýchacích cest proti aerosolům. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. Ušpiněný oděv odstranit a před dalším použitím vyprat. Důkladně se po nakládání s materiálem umyjte. Zabraňte nárazům a tření. Nedávejte zbytky do nádob, určených pro skladování. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmekat. Všechna udaná ochranná opatření se musí přísně dodržet. Musí být zaměstnán vyškolený personál. Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů. Vyvarovat se kontaktu se znečištěním, katalyzátory rozkladu a nesnášenlivými látkami. Viz kapitolu 10: látky, kterým je třeba se vyhnout Běžná opatření protipožární ochrany. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. V případě požáru chladit ohrožené nádoby vodou. Zabraňte nárazům a tření. Chránit před účinkem slunce, tepla, účinkem horka. Požár haste z bezpečné vzdálenosti. Všechny předměty uzemnit Používejte nejiskřící ruční nářadí a elektrické zařízení do výbušného prostředí.
Opatření pro zamezení styku:	viz odstavec 8. viz odstavec 10.

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

Bezpečné podmínky pro skladování:	Skladujte na dobře větraném místě. Skladovat v chladu a suchu v uzavřených originálních jímkách. Skladovat při teplotě mezi 10°C a 25°C. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Chránit před horkem a slunečním zářením. Zadržte v prostoru zabezpečeném proti úniku. Vyvarujte znečištění. Neskladovat společně s urychlovači. Dodržujte zákazy, týkající se společného skladování!
Bezpečné obalové materiály:	Údaje nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Specifické konečné užití, které překračují údaje v části 1, nám nejsou v současnosti známe.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	Druh	Forma expozice	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
dibenzoylperoxid	NPK-P		10 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	PEL		5 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.

Biologické Limitní Hodnoty

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

8.2 Omezování expozice

Vhodné Technické Kontroly:

Postupy kontroly a dohledu viz na př. "Doporučené postupy analýzy při měření na pracovišti", spizová řada Spolkového ústavu pro ochranu práce a "Příručka analytických metod", Národní ústav pro bezpečnost práce a zdraví Používejte zařízení v nevybušném provedení.

Metody sledování:

Instalujte vhodné zařízení a používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz bod „8. Kontrola expozice a ochrana osob“). Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje:

Dobře těsnící ochranné brýle

Prostředky na Ochranu Rukou:

Materiál: rukavice z isobutylenového kaučuku (silný min. 0,3 mm)
Doba průniku: 480 min
Směrnice: EN 374

Materiál: rukavice z nitrilového kaučuku (silný min. 0,4 mm)
Doba průniku: 480 min
Směrnice: EN 374

Další informace: Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku., Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím., Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Ochrana kůže a těla:

Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Antistatický oblek proti sálajícímu teplu. Při manipulaci s větším množstvím: ochrana obličeje, holínky odolné proti chemikáliím a zástěra

Ochrana dýchacích cest:	Ochrana dýchacích cest při vysokých koncentracích Při krátkodobém vystoupení plynů / par / aerosolů Doporučuje se používat respirátor s kombinovaným filtrem typu A2/P2.
Hygienická opatření:	Pracovní oděvy skladujte odděleně. Potřísněný oděv ihned odložte. Dodržujte hygienická opatření, běžná pro toto povolání. Po práci se postarat o pečlivé očištění a ošetření pokožky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmrkat. Oděv a obuv znečištěné nebo nasáklé produktem vyměňte a před opětovným použitím je vyčistěte.
Opatření pro ochranu životního prostředí:	viz odstavec 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství:	kapalný
Forma:	kapalný
Barva:	Žlutý
Zápach:	Charakteristický
Prahová mez zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tuhnutí:	< 50 °F/< 10 °C kolísavá hodnota neurčitelný
Bod varu:	Nepoužitelné Rozkládá se pod bodem varu.
Hořlavost:	Není klasifikován jako zápalný, avšak může hořet.
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – horní:	Na základě chování během tepelného rozkladu (viz "Tepelný rozklad") není možné stanovit horní hranici exploze.
Mez výbušnosti – dolní:	nevýbušný
Bod vzplanutí:	Nepoužitelné > SADT
Teplota samovznícení:	cca. 752 °F/400 °C hlavní komponenty Rozkládá se za teplot nad 60 °C.
Teplota rozkladu:	> 140 °F/60 °C Teplota autokatalytického rozkladu (SADT) Nebezpečí rozkladu účinkem horka
pH:	4 - 5

Viskozita

Dynamická viskozita:	cca. 140 mPa.s (68 °F/20 °C, Brookfield)
Kinematická viskozita:	cca. 125 mm ² /s (68 °F/20 °C, početně)
Foba výtoku:	Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě:	málo rozpustné
Rozpustnost (jiné):	Údaje nejsou k dispozici.
Rychlost rozpouštění:	Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nepoužitelné Směs
Stabilita disperze:	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak par:	0,0002 hPa (122 °F/50 °C) hlavní komponenty
Poměrná hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota:	1,12 g-cm ³ (68 °F/20 °C)
Sypná hmotnost:	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par:	Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	Ne výbušný Údaje se opírají o strukturu látky nebo složení. Páry mohou se vzduchem tvořit směsi schopné exploze.
Teplota samovznícení:	Nepoužitelné Rozklad Produkt není samozápalný.
Peroxidy:	<= 5 % Organický peroxid
Citlivost proti úderu (nárazu):	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Zahřívání může způsobit požár. Nebezpečí rozpadu při vystavení teple nebo žáru
10.2 Chemická stabilita:	Nebezpečí rozkladu účinkem horka Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Nebezpečí autokatalyzačního, exotermického rozkladu za vývoje kyslíku při kontaktu s nesnášlivými látky. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu. uvolnění kyslíku může podporovat požár
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Zabránit vysokým teplotám a zápalným zdrojům Chraňte před přímým slunečním světlem. Zabraňte nárazům a tření.
10.5 Neslučitelné materiály:	K prudkému rozkladu peroxidu dojde při přímém kontaktu s urychlovači jako jsou soli těžkých kovů, terc. aminy, konc. minerální kyseliny a louhy, stejně jako redukční prostředky. vyvarovat kontaktu s Spína Rez.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Peroxidy. Při stanoveném používání žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Inhalování:	Relevantní cesta expozice. Informace k příslušným účinkům viz dolu.
--------------------	---

Styk s Kůží:	podráždění pokožky možné
Kontakt s očima:	Může dráždit oči.
Požítí:	Při požití může být zdraví škodlivý.

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností

Inhalování:	Žádné zvláštní příznaky se neuvádí.
Styk s Kůží:	Tento materiál obsahuje složku, která může způsobit senzibilizaci kůže.
Kontakt s očima:	Oči mohou zarudnout, slzet a začít bolet.
Požítí:	Při správném zacházení žádný relevantní cesta expozice. Informace k příslušným účinkům viz dolu.

Informace o pravděpodobných expozičních cestách**Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)****Polknutí**

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 3.000 mg/kg (Metoda výpočtu)
Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Složky:

Oxydipropyldibenzoát	LD 50 (krysa): 3.914 mg/kg
dibenzoylperoxid	LD 50 (krysa): 7.710 mg/kg

Kontakt s pokožkou

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 5.000 mg/kg
Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Složky:

Oxydipropyldibenzoát	LD 50: > 2.000 mg/kg (test limitu), Nebyla pozorována žádná úmrtí.
dibenzoylperoxid	Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Inhalování

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 100 mg/l
Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Složky:

Oxydipropyldibenzoát	LC 50 (krysa, 4 h): > 200 mg/l Aerosoly; Prach a mlha Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára, Po jednorázové expozici je netoxický.
dibenzoylperoxid	LC 50 (krysa, 4 h): 24,3 mg/l Prach a mlha Po jednorázové expozici je netoxický.; Pára, Nepoužitelné

Toxicita opakované dávky

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Oxydipropyldibenzoát	Údaje nejsou k dispozici.
dibenzoylperoxid	Údaje nejsou k dispozici.

Poleptání/Podráždění kůže

Produkt: Metoda výpočtu Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.;

Složky:

Oxydipropyldibenzoát	OECD-směrnice 404 (králík): Nedráždivý
----------------------	--

dibenzoylperoxid OECD 404 (králík): Nedráždivý , 4 h

Vážné poškození očí/Podráždění očí

Produkt: Metoda výpočtu, Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky:
Oxydipropyldibenzoát Nedráždivý OECD-směrnice 405 , králík:
dibenzoylperoxid Dráždivý. analogová OECD-metoda , králík:

Respirační nebo kožní senzibilizace

Produkt: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Tato hodnota je vypočtená. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty Tato hodnota je vypočtená.

Složky:
Oxydipropyldibenzoát in vivo, analogová OECD-metoda (morče): Není senzibilizátor kůže. Tyto údaje jsou odvozeny z hodnocení nebo z výsledku testu s podobným produktem (utvořené analogicky).
dibenzoylperoxid Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty , OECD 429 (myš)Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Neklasifikováno jako látka senzibilizující dýchací cesty

Karcinogenita

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.

Složky:
Oxydipropyldibenzoát Neklasifikuje se
dibenzoylperoxid Neklasifikuje se

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci., Tato hodnota je vypočtená.

In vitro

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:
Oxydipropyldibenzoát chromozomální aberace (OECD 473): negativní Neklasifikuje se
dibenzoylperoxid Pokus zpětné mutace u bakterií (OECD 471): negativní Neklasifikuje se
Pokus zpětné mutace u bakterií (OECD 471): negativní Neklasifikuje se

In vivo

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:
Oxydipropyldibenzoát Údaje nejsou k dispozici.
dibenzoylperoxid (Směrnice OECD 474 pro testování) (myš, samčí (mužský))negativní
Neklasifikuje se

Toxicita pro reprodukci

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.

Složky:
Oxydipropyldibenzoát Neklasifikuje se
dibenzoylperoxid Neklasifikuje se

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.

Složky:
Oxydipropyldibenzoát Neklasifikuje se
dibenzoylperoxid Neklasifikuje se

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Tato hodnota je vypočtená.

Složky:
Oxydipropyldibenzoát Neklasifikuje se
dibenzoylperoxid Neklasifikuje se

Nebezpečí při vdechnutí

Produkt: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky:
Oxydipropyldibenzoát Neklasifikuje se
dibenzoylperoxid Neklasifikuje se

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

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

dibenzoylperoxid Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 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

Produkt: Je třeba zamezit styk produktu s pokožkou a očima jakož i vdechování jeho pár/aerosolů.; Se směsí samotní nebyly provedeny žádné zkoumání. Zdraví škodlivé vlastnosti tohoto produktu byly vypočítány podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu pod odstavcem 2 'Možní rizika'.;

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.
Složky:

Oxydipropyldibenzoát LC 50 (Pimephales promelas (střevle), 96 h): 3,7 mg/l

dibenzoylperoxid LC 50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 96 h): 0,0602 mg/l

Vodní bezobratlí

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:
Oxydipropyldibenzoát EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 13,9 mg/l
dibenzoylperoxid EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 0,11 mg/l

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.
Složky:

Oxydipropyldibenzoát	EC50 (Zelené řasy (Selenastrum capricornutum), 72 h): 4,9 mg/l míra růstu
dibenzoylperoxid	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h): 0,0711 mg/l (Směrnice OECD 201 pro testování)

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Oxydipropyldibenzoát	Údaje nejsou k dispozici.
dibenzoylperoxid	EC50 (aktivní kal, 0,5 h): 35 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování)

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Oxydipropyldibenzoát	Údaje nejsou k dispozici.
dibenzoylperoxid	Údaje nejsou k dispozici.

Vodní bezobratlí

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Oxydipropyldibenzoát	Údaje nejsou k dispozici.
dibenzoylperoxid	EC10 (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 0,001 mg/l

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Oxydipropyldibenzoát	NOEC (Zelené řasy (Selenastrum capricornutum), 72 h): 1,0 mg/l míra růstu
dibenzoylperoxid	Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Oxydipropyldibenzoát	Údaje nejsou k dispozici.
dibenzoylperoxid	EC50 (aktivní kal, 0,5 h): 35 mg/l (Směrnice OECD 209 pro testování)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Oxydipropyldibenzoát	85 % (28 d), Rychle biologicky odbouratelný
dibenzoylperoxid	68 % (28 d, Směrnice OECD 301D pro testování), Inherentně biologicky odbouratelný

Poměr BOD/COD

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Oxydipropyldibenzoát	Údaje nejsou k dispozici.
dibenzoylperoxid	Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační Faktor (BCF)

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	

Oxydipropyldibenzoát dibenzoylperoxid	Biokoncentrační Faktor (BCF): 174 Biokoncentrační Faktor (BCF): 66,6
--	---

Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Produkt:	Log Kow: Nepoužitelné Směs
Složky:	
Oxydipropyldibenzoát	Log Kow: 3,9 20 °C (OECD TG 107)
dibenzoylperoxid	Log Kow: 3,2 22 °C (Směrnice OECD 117 pro testování)

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Oxydipropyldibenzoát	Údaje nejsou k dispozici.
dibenzoylperoxid	Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt	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.
Složky:	
Oxydipropyldibenzoát	Neklasifikovaná látka PBT Neklasifikovaná látka vPvB
dibenzoylperoxid	Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

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

Další nebezpečnost	
Produkt:	Zamezit vniknutí do země, vodstva a kanalizace. S přípravou jako takovou nebyly provedeny žádné výzkumy. Životní prostředí ohrožující vlastnosti tohoto produktu byly vypočítané podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu odstavec 2 "Možní rizika".

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Obecné informace:**

Odpad a zbytky zlikvidujte v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

Způsoby likvidace:

Odpad je nebezpečný. Likvidace má být provedena za dodržování předpisů, po dohodě s příslušným místním úřadem a likvidátorem, ve vhodné a k tomu účelu schválené nádobě. Podmínky přísné kontroly při odstraňování nebo manipulaci se vzdušnými emisemi, odpadními vodami a odpadem. Odpadní vodu nedávat do biologické čističky odpadních vod. Odpadní vody obsahující AOX přivádět na odbornou likvidaci. Klíčové číslo odpadu se určí podle evropského seznamu odpadů (EU-rozhodnutí o seznamu odpadů 2000/532/EG) po dohodě s odstraňovatelem odpadů / výrobcem / orgány.

Kontaminovaný Obal:

Kontaminovaná balení se musí optimálně vyprázdnit a můžou se po odpovídajícím očištění recyklovat. Nekontaminované obaly je možno přidat k recyklaci. Obaly, které není možno vyčistit, je nutno odborně zlikvidovat.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (contains, dibenzoylperoxid)
ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (contains, dibenzoylperoxid)
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (contains, dibenzoylperoxid)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains, DIBENZOYL PEROXIDE)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(contains, DIBENZOYL PEROXIDE)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Štítky : 9

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9

EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Pouze nákladní letadlo)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964

Pokyny pro balení (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : 9MI

IATA (Osobní a nákladní letadlo)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964

Pokyny pro balení (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : 9MI

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADN**

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Osobní a nákladní letadlo)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Pouze nákladní letadlo)

Ohrožující životní prostředí : 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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:

Nařízení EU

Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I, Regulované látky: Není přítomný ani v regulovaném množství.

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH), PŘÍLOHA XIV SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ:
Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

EU. SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrovaná prevence a omezování znečištění), PŘÍLOHA I, L 334/17: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání:

Chemický název	Č. CAS
dibenzoylperoxid	94-36-0

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Směrnice 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.: Není přítomný ani v regulovaném množství.

EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů:

Klasifikace	Kvalifikační množství	Kvalifikační

	nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro podlimitní množství	množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro nadlimitní množství
E1. Nebezpečný pro vodní prostředí	100 t	200 t

NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, PŘÍLOHA II: Znečišťující látky: Není přítomný ani v regulovaném množství.

Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci:

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
dibenzoylperoxid	94-36-0	1,0 - 10%

Státní předpisy

Zohledněte EU směrnici 92/85/EWG (směrnice k ochraně matek), jakož i její změny.
Zohledněte EU směrnici 94/33/EWG (směrnice k ochraně práce mladistvých), jakož i její změny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Mezinárodní předpisy

Montrealský protokol
Nepoužitelné

Stockholmská úmluva
Nepoužitelné

Rotterdamská úmluva
Nepoužitelné

Kjótský protokol
Nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky:

CZ OEL: Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
CZ OEL / PEL: Přípustný expoziční limit (PEL):
CZ OEL / NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace:

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - 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 %; EIGA – Evropská asociace průmyslových plynů; 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 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění 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

Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů: Údaje nejsou k dispozici.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.	Postup klasifikace
Senzibilizátor kůže, Kategorie 1	Metoda výpočtu
Akutní nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 1	Metoda výpočtu
Chronická nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 1	Metoda výpočtu

Znění vět v oddíle 2 a 3

H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pouze pro profesionální uživatele.

Informace o školení: Respektovat národní zákonné předpisy k instruktáži zaměstnanců.

Další informace: žádný

Právní výhrada: Na tyto informace se nevztahuje žádná záruka. Předpokládáme, že tyto informace jsou pravdivé. Tyto informace jsou určeny k nezávislému stanovení postupu ochrany pracovníků a životního prostředí.

ACRIFIX® CA 0020

Verze: 3.0

Datum Vydání: 27.03.2019

Datum poslední revize: 16.12.2022

Nahrazuje verzi ze dne: 06.04.2021

RÖHM