

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: EPORIP TURBO comp. B

Obchodní kód: 901535B

UFI: V800-F0JP-U00J-NPDK

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Katalyzátor pro polyesterovou pryskyřici

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Org. Perox. E	Zahřívání může způsobit požár.
Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Acute 1	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy a Signální slovo



varování

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H242	Zahřívání může způsobit požár.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
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/...

- P370+P378 V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj.
- P391 Uniklý produkt seberte.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Obsahuje:

dibenzoylperoxid

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: EPORIP TURBO comp. B

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 50 - < 75\%$	dibenzoylperoxid	CAS:94-36-0 EC:202-327-6 Index:617-008-00-0	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119511472-50-XXXX
$\geq 0.49 - < 1\%$	ethylenglykol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-XXXX

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

- Svléci okamžitě zamožené oblečení.
- Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.
- Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)
- Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.
- Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

- Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.
- Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

- Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

- Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Oční podrážděnost
- Oční poškození

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

- (viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

- V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dřívě, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

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

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Nepřelévat výrobek do jiných nádob. Používejte pouze původní nádobu.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0	SUVA		Dlouhodobé 5 mg/m ³ ; Krátkodobé 5 mg/m ³

National NORSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3 A
NDS	Dlouhodobé 5 mg/m3
NDSCh	Dlouhodobé 10 mg/m3
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 5 mg/m3 A4 - URT and skin irr
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 5 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;skin and upper respiratory tract irritation
National FRANCIE	Dlouhodobé 5 mg/m3
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National ŘECKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National DÁNSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National NĚMECKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National BELGIE	Dlouhodobé 5 mg/m3
NDS POLSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 5 mg/m3
Národní Malajsie	Dlouhodobé 5 mg/m3
National ESTONSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 5 mg/m3
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 5 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;skin and upper respiratory tract irritation
National FINSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 10 mg/m3
National NORSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 10 mg/m3
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 10 mg/m3
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 5 mg/m3
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 5 mg/m3
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 10 mg/m3
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 5 mg/m3

ethylenglykol
CAS: 107-21-1

National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 5 mg/m3; Krátkodobé 15 mg/m3
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINSKO	Dlouhodobé 50 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 100 mg/m3 - 40 ppm FINLAND, hud
National NORSKO	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm NORWAY, H5
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
EU	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm Skin
National NORSKO	Dlouhodobé 10 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 20 mg/m3 - 20 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Krátkodobé Horní mez - 100 mg/m3 (H), A4 - URT and eye irr
National NORSKO	Dlouhodobé 26 mg/m3; Krátkodobé 52 mg/m3
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 52 mg/m3 - 20 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 25 ppm; Krátkodobé 10 mg/m3 - 50 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm
National FRANCIE	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
National ŘECKO	Dlouhodobé 125 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 125 mg/m3 - 50 ppm
National DÁNSKO	Dlouhodobé 26 mg/m3 - 10 ppm
National DÁNSKO	Dlouhodobé 10 mg/m3 - 10 ppm
National FINSKO	Dlouhodobé 50 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 100 mg/m3 - 40 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 15 mg/m3
NDSch POLSKO	Krátkodobé 50 mg/m3
National PORTUGALSKO	Krátkodobé Horní mez - 100 mg/m3
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 52 mg/m3 - 20 ppm
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 52 mg/m3; Krátkodobé 104 mg/m3
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 104 mg/m3
National NĚMECKO	Dlouhodobé 26 mg/m3 - 10 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 50 mg/m3
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 52 mg/m3; Krátkodobé 104 mg/m3
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm

National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 10 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 10 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 30 mg/m ³ - 40 ppm
Národní Malajsie	Krátkodobé Horní mez - 100 mg/m ³ - 39.4 ppm
National ESTONSKO	Dlouhodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 100 mg/m ³
National SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 104 mg/m ³
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm
EU	Dlouhodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm
TUR TURECKO	Dlouhodobé 52 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m ³ - 40 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 25 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m ³ - 20 ppm

Limitní hodnoty expozice PNEC

dibenzoylperoxid
CAS: 94-36-0

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0.00002 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.000002 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezení: 0.013 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0.001 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0.003 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 0.35 mg/l

ethylenglykol
CAS: 107-21-1

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 10 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 1 mg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 1.53 mg/kg

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 37 mg/kg

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezení: 10 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 199.5 mg/l

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 3.7 mg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

dibenzoylperoxid
CAS: 94-36-0

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 39 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 13.3 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 2 mg/kg

ethylenglykol
CAS: 107-21-1

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 106 mg/kg; Spotřebitel: 53 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 53 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 35 mg/m³; Spotřebitel: 7 mg/m³

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchacích cest

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: vložít

Barva: bílý

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání/bod tuhnutí: Není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici Poznámky: > SADT (self accelerating decomposition temperature)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: 50.00 °C

pH: Irelevantní

Viskozita: Není k dispozici

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: data nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.19 g/cm³

Relativní hustota páry: Není k dispozici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Okysličovací vlastnosti: si

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

dibenzoylperoxid	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
ethylenglykol	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa > 2.5 mg/l 6h LD50 Pokožka Myš > 3500 mg/kg TH

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
dibenzoylperoxid	CAS: 94-36-0 - EINECS: 202-327-6 - INDEX: 617-008-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0.0602 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 0.11 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 23.1 mg/l 48h

ethylenglykol

CAS: 107-21-1 -
EINECS: 203-
473-3 - INDEX:
603-027-00-1

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0.0765 mg/l

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 0.0316 mg/l

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 100 mg/l 96

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae > 100 mg/l 72

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchán s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

3108

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, TUHÝ (dibenzoyl peroxide)

IATA-Technický název pro přepravu: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

IMDG-Technický název pro přepravu: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 5.2

IATA-Třída: 5.2

IMDG-Třída: 5.2

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: -

IATA-Obalová skupina: -

IMDG-Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

IMDG-EMS: F-J, S-R

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 5.2

ADR-Číslo: Nejvyšší -

ADR-Zvláštní opatření: 122 274

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (D)

ADR-Omezená prahová hodnota množství: 500 g

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 570

IATA-Nákladní letadlo: 570

IATA-Štítek: 5.2 + KAFH

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 5L

IATA-Zvláštní opatření: A20 A802

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category D SW1

IMDG-Segregation: SG35 SG36 SG72

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 122 274

IMDG-EMS: F-J, S-R

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

- Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1		Spodní mez (tuny)	Horní mez (tuny)
Výrobky patří do kategorie: P6b		50	200
Výrobky patří do kategorie: E1		100	200
Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:			
Omezení v souvislosti s výrobkem: 3			
Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75			
Látky SVHC:			
SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ (w/w)			
Národní předpisy			
Lagerklasse (TRGS-510): 5.2 - Organic peroxides and self-reactive hazardous substances			
Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)			
Třída 1: slabě nebezpečný pro vodu.			
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti			
Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.			

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis	
H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.	
H242	Zahřívání může způsobit požár.	
H302	Zdraví škodlivý při požití.	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití.	
H400	Vyroce toxický pro vodní organismy.	
H410	Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.15/B	Org. Perox. B	Organický peroxid, Typ B
2.15/E	Org. Perox. E	Organický peroxid, Typ E
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Org. Perox. E, H242
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Postup klasifikace

Na základě údajů ze zkoušek
Metoda výpočtu
Metoda výpočtu
Metoda výpočtu
Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici

NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku

OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické

PGK: Pokyny pro balení

PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.

PSG: Cestující

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

STOT: Specifický cíl organové toxicity

TLV: Prahová hodnota.

TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 16: Další informace