



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

### INICIÁTOR

Další názvy:

-

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

iniciátor vytvrzování nenasyčených polyesterových pryskyřic

Nedoporučená použití:

nikdy nesmí přijít do přímého styku s urychlovačem a jinými redukčními činidly - nebezpečí výbuchu

Zpráva o chemické bezpečnosti:

nevyžaduje se

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

**STACHEMA CZ s.r.o.**

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

legislativa@stachema.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon (nepřetržitě):

Toxikologické informační středisko, Praha  
+420 224 919 293; 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Flam. Liq. 3, H226  
Org. Perox. D; H242  
Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3, H335

2.1.1 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

#### 2.2 Prvky označení

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

### Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
P235	Uchovávejte v chladu.
P261	Zamezte vdechování plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

---

**Obsahuje:** 2-butanon, peroxid; diacetonalkohol; peroxid vodíku.

### Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

--

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 (nař. REACH) jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. Komise (EU) 2017/2100 nebo v nař. Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky

#### 3.2 Směsi: disperzní roztok organického peroxidu ve změkčovadle

#### Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES / List. No.	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
dimethylftalát	37-47	131-11-3	205-011-6	-	--	01-2119437229-36	-
reakční směs butanu-2,2-diyldihydroperoxidu a dioxydibutan-2,2-diyldihydroperoxidu 2-butanon, peroxid	27-37	1338-23-4	700-954-4	-	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	01-2119514691-43	-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on; <i>diacetonalcohol</i>	9-14	123-42-2	204-626-7	603-016-00-1	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335  SCL Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	01-2119473975-21	SCL
tributylamin	0,1-0,5	102-82-9	203-058-7	-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 1; H330 Skin. Irrit. 2; H315	01-2119474898-14	-

### Nebezpečné nečistoty

peroxid vodíku	1-4	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; 302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412  SCL Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % (****) Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70%(****) (*) Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335: C ≥ 35 %	01-2119485845-22	PEL SCL
butanon; <i>ethyl methyl keton</i>	1-6	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119457290-43	EL+PEL

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

**Poznámky:** EL látka má stanoven expoziční limit v ES  
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR  
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP  
 SVHC látka vzbuzující mimořádné obav

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy v případě zasažení očí a při požití, v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** ihned přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** ihned odstranit kontaminovaný oděv, kůži omýt velkým množstvím vody. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla! Poleptané části kůže překrýt sterilním obvazem. Při poleptání, přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** okamžitě vyplachovat proudem vody; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, pokračovat ve vyplachování nejméně 15 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Ihned vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

**INICIÁTOR**

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)  
viz oddíl 11

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice (viz 4.1).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** tříštěný vodní proud, hasicí prášek, oxid uhličitý, pěna odolná proti alkoholům.

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry. Zahřívání může způsobit požár. Směs prudce hoří, může dojít k opětovnému vzplanutí. Podporuje hoření. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou se šířit při podlaze a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke opětovnému vzplanutí. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Při zahřátí (termický rozklad) nebo v případě požáru může docházet k uvolňování, hořlavých, toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy uhlíku, oxidy dusíku, etan, metan, ethylen). Vodní sprej může být neúčinný, pokud není používán zkušenými hasiči.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

**Další údaje:** Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. Přípravky v uzavřených obalech nebo kontejnerech, které jsou v blízkosti požáru chladit vodou. Kontaminovaná voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod nebo do půdy. Nesplachovat do kanalizace.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nevdechovat výpary, zamezit kontaktu s očima a kůží, vždy použít osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání. Odstranit zdroje zapálení.

Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení (tréninku). Nedotýkat se ani nepřecházet přes rozlitý materiál. Používat vhodný respirátor, pokud je větrání nedostatečné.

#### 6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy. Při úniku do kanalizace nebezpečí exploze. V případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (písek, Vapex apod.); nepoužívat piliny, vermikulit nebo jiné vznětlivé materiály.

Odčerpaný přípravek nikdy nevracejte do původní nádoby.

Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Kontaminované materiály likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz oddíl 13).

Zasažená místa následně omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat výpary. Nikdy nenažovat ve skladu. Omezit množství produktu v pracovním prostoru na to, které je naprosto nezbytné pro práci. Odstranit zdroje zapálení, zákaz kouření. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (používat svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí). Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry. Neprovádějte řezání, vrtání, broušení nebo podobné činnosti na prázdných obalech nebo v jejich blízkosti. Zabránit kontaktu s očima a kůží, při manipulaci vždy použít osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

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

*Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech v suchu, odděleně od možných zdrojů vznícení, v dobře větraných skladech při teplotě od +15 °C do +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Skladovací prostory musí splňovat podmínky pro skladování hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201.

Opatrně otvírejte kontejner (možnost přetlakování).

Nikdy nevracejte nepoužitý materiál do skladovacích nádob. Nepoužívejte vyprázdňené obaly ke skladování jiných látek.

Nekompatibilní produkty: silná oxidační a redukční činidla, silné kyseliny a alkálie, aminy, aceton, soli kovů.

*Množstevní limity pro skladování:* skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny (ČSN 65 0201).

*Obalové materiály:* používat pouze originální obaly

#### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

iniciátor vytvrzování nenasyčených polyesterů radikálovou reakcí

Podrobnější informace - viz katalog výrobků nebo etiketa přípravku.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, v platném znění) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění).

Název složky	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
		mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
2-butanon	78-93-3	600	900	I	600	900	-
peroxid vodíku	7722-84-1	1	2	I	-	-	-

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

##### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

**DNEL** (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**PNEC** (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

#### Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

**reakční směs butanu-2,2-diy-ldihydroperoxidu a dioxydibutan-2,2-diy-ldihydroperoxidu** (ECHA)

##### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	2,52 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	7,55 mg/m <sup>3</sup>
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	1,43 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	

##### Spotřebitelé

##### PNEC

##### inhalačně

P N E C	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,44 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
s e d i m e n t n e	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	
d o r á l n ě	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,51 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
k o s t r a n e	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	
	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,26 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

##### PNEC

sladká voda: 0,006 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,2 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,088 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,009 mg/kg dw

půda: 0,014 mg/kg dw

#### **4-hydroxy-4-methylpentan-2-on** (ECHA)

##### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	32,6 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	467 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	240 mg/m <sup>3</sup> nebyla zjištěna žádná nebezpečnost



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
--	---	------------------------------------

### Spotřebitelé

P N E C s a s a	inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,8 mg/m <sup>3</sup> nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
		Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	33 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
		Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,67 mg/kg bw/d neidentifikováno nebezpečí

sladká voda: 2 mg/l

mořská voda: 0,2 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

sediment (sladkovodní): 7,4 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,91 mg/kg dw

půda: 0,61 mg/kg dw

### peroxid vodíku

#### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	přizpůsobení požadavků na informace na základě expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,4 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	přizpůsobení požadavků na informace na základě expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	přizpůsobení požadavků na informace na základě expozice

### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	přizpůsobení požadavků na informace na základě expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,21 mg/m <sup>3</sup> 1,93 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	přizpůsobení požadavků na informace na základě expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	přizpůsobení požadavků na informace na základě expozice
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	přizpůsobení požadavků na informace na základě expozice





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

### PNEC

sladká voda: 0,013 mg/l

mořská voda: 0,013 mg/l

sediment (pitná voda): 0,047 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,047 mg/kg dw

půda: 0,002 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 4,66 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci je nutno zajistit dostatečné větrání.

Setrávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci.

Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

Používat osobní ochranné prostředky.

Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

##### a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.

##### b) Ochrana kůže

###### • Ochrana rukou

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení (např. opakovaná nebo dlouhodobá manipulace u pracovníků aplikačních firem).

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: PVC, neopren, nitrilkaučuk.

Doba průniku: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Nevhodný materiál: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

###### • Jiná ochrana

Ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

##### c) Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání (aplikace přípravku, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace, nedostatečné větrání) použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám a aerosolům.

Typ: A nebo kombinovaný filtr A-P2, ABEK-P2.

V případě havárie, požáru, vysoké koncentraci par použít izolační dýchací přístroj.

##### d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

kapalina





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:	<b>INICIÁTOR</b>
Datum vydání:	4. 1. 2016
Datum revize:	20. 10. 2023

Barva	bezbarvá	
Zápach	štiplavý	
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno	
pH	analogicky se srovnatelnými produkty: 4,7	
Bod tání / tuhnutí	nestanoveno	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nelze stanovit - při zahřívání se rozkládá	
Bod vzplanutí	uzavřený kelímek: 55 °C (ISO 3679)	
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici	
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	Teploty na úrovni nebo nad úrovní SADT mohou vést k uvolnění nebezpečných produktů rozkladu, které jsou hořlavé a mohou se samy vznítit.	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní	údaj není k dispozici
	horní	
Tlak páry (20 °C)	Analogicky se srovnatelnými produkty: 20 hPa	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	1,128 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpuštěnost	ve vodě	částečně mísitelný dimethylftalát: 4 000 mg/l při 25 °C Reakční směs butanu-2,2-diyl-dihydroperoxidu a dioxydibutan-2,2-diyl dihydroperoxidu: 6 530 mg/l při 20 °C
	v jiných rozpouštědlech	mísitelný s ftaláty
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	dimethylftalát: log Kow: 1,54, při 25 °C reakční směs butanu-2,2-diyl-dihydroperoxidu a dioxydibutan-2,2-diyl dihydroperoxidu: log Kow : < 0,3 peroxid vodíku: log Kow : -1,57	
Teplota samovznícení	nestanoveno	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	62 °C v balení po 25 kg SADT (= Self Accelerating Decomposition Temperature)	
Kinematická viskozita - dynamická (při 20 °C)	16 mPa.s	
Oxidační vlastnosti	vykazuje (organické peroxidy)	
Charakteristiky částic	N/A	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

## 9.2 Další informace

teplota krystalizace: < -20 °C  
obsah aktivního kyslíku: 9,2 %

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušnost: Látka nebo směs jsou organickými peroxidy klasifikovanými jako typ D.

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

**INICIÁTOR**

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zamezte působení teploty nad 25°C. Při teplotě 60 °C dochází k tepelnému a autokatalytickému rozkladu butanonu peroxidu. Zamezte otřesům a tření. Opatrně manipulujte s obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za dodržení skladovacích podmínek (obsahuje málo stabilní organický peroxid).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při vysoké teplotě: nebezpečí prudké (rozkladné) reakce.

Přípravek nesmí být uveden do styku s urychlovači, aminy, silnými kyselinami a zásadami, solemi a dalšími sloučeninami těžkých kovů, halogenovanými látkami, sírou a všemi redukcujícími látkami. Při styku s těmito látkami je vysoké nebezpečí požáru (možný vznik výbušných sloučenin nebo citlivých na náraz).

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání. Zamezte působení teploty nad 25 °C. Uchovávejte při teplotě nepřesahující 30 °C (aby byly zachovány technické vlastnosti látek).

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační a redukční činidla, silné kyseliny a zásady, sloučeniny síry, soli přechodných kovů, rez, popílek, prach (riziko samourychlujícího exotermického rozkladu).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se tvoří velmi reaktivní volné radikály.

Termický rozklad – vznik hořlavých látek: ethan - metan – ethylene.

Tvorba toxických látek: oxidy uhlíku

**Další údaje:** nejsou

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

#### Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

##### reakční směs butanu-2,2-diyldihydroperoxidu a dioxydibutan-2,2-diyldihydroperoxidu (ECHA)

##### Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 1017 g/kg bw (OECD 401)*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 17000 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králik: 4 g/kg bw (OECD 402)*

##### Žravost/dráždivost pro kůži

*Žravý pro kůži (po okluzivním kontaktu, králik, doba expozice: 4 h) (v roztoku dimetylfthalátu, 33 %)*

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

*U člověka: Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.*

*U zvířat: silné dráždění očí, králik (OECD 405) (v roztoku dimetylfthalátu, 40 – 60 %)*

##### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

*Nebyla pozorována alergie na kůži (OECD 406, maximalizační zkouška na morčatech) (testováno s nečistotami obsaženými v produktu, 40 %)*

##### Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna.*

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

##### Nebezpečnost při vdechnutí

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

### dimethylftalát

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 8 200 mg/kg bwLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 10,4 mg/l/ 6 hLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 12 000 mg/kg bw

### 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 3002 mg/kg bw (OECD 401)LC<sub>0</sub>, inhalačně, potkan: 7,6 mg/l/ 4 h (bez úmrtnosti) (OECD 403)LD<sub>0</sub>, dermálně, králík: > 1875 mg/kg bw (OECD 402)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikován jako dráždivý pro kůži (minimální podráždění kůže králíka, OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Dráždivý pro oči, králík, (OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci (nebyly prokázány známky kontaktní kožní senzibilizace u morčat)

Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Dráždivý pro nos, hrdlo a dýchací ústrojí (100 ppm, 0,48 mg/l)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### peroxid vodíku

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan,: 1193 mg/kg bw (35% roztok)LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 6500 mg/kg bw (70% roztok)LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry: > 0,17 mg/l/4 h (50% roztok)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Mírně dráždivý (králík) (35% roztok).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Silně dráždí, nebezpečí vážného poškození očí (králík) (30% roztok).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Maximalizační test, morče: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Není klasifikována jako senzibilizující.

Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Jednoznačný důkaz zvýšeného rizika tumoru nebyl doposud předložen.

Testy mutagenních vlivů prováděné in vivo přinesly negativní výsledky.

Studie genetické toxicity u zvířat byly negativní.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečí vdechnutí

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### butanon

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 2 193 mg/kg bwLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 34,5 mg/l/ 4 hLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 8000 mg/kg bw

Žíravost/dráždivost pro kůži

Středně dráždivý (králík).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Středně dráždivý (králík).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci (maximalizační test, morče).

Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*  
*Páry mají omamné a narkotické účinky; může způsobit ospalost nebo závratě.*  
*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*  
*Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.*  
*Nebezpečnost při vdechnutí*  
*Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.*

### Informace o toxikologických účincích směsi

Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

#### Akutní toxicita

Zařazení směsi na základě údajů o složkách: akutně toxický kategorie 4 při požití a při inhalační expozici.

#### Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži, způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs není senzibilizující (neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako senzibilizující).

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

#### Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi)

*Inhalace:* páry mohou dráždit dýchací cesty, u citlivých osob může způsobit ospalost a závratě.

*Styk s kůží:* žíravý, způsobuje poleptání kůže.

*Styk s očima:* žíravé účinky na oči, může způsobit vážné poškození očí.

*Požítí:* dráždí až leptá sliznice zažívacího traktu, po požití může vyvolat nevolnost a nucení na zvracení.

Mohou nastat následující symptomy: pálení a zarudnutí očí, poruchy vidění, poleptání pokožky, dušnost, pálení v nose a krku, silný kašel, slzení.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro lidské zdraví (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 2017/2100 nebo v nař. (ES) 1107/2009.

#### 11.2.2 Další informace

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi a hořlavinami.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace výpočtovou metodou).

#### **Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách**

##### **reakční směs butanu-2,2-diy-*dihydroperoxidu a dioxydibutan-2,2-diy-*dihydroperoxidu****

##### **Toxicita**

##### **Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  44,2 mg/l/96 h (*Poecilia reticulata*) (OECD 203)

Korýši:  $EC_{50}$  39 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Řasy/vodní rostliny:  $ErC_{50}$  5,6 mg/l/72 h, rychlost růstu (*Raphidocelis subcapitata*) (OECD 201)

##### **Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti: 87 % /28 d - biologicky snadno odbouratelný (OECD 301 E)

##### **Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

$\log Pow < 0,3$  (OECD 117)

##### **Mobilita v půdě**

údaj není k dispozici

##### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako ED.

##### **Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

##### **dimethylftalát**

##### **Toxicita**

##### **Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  39 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Korýši:  $EC_{50}$  >52 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $ErC_{50}$  259,76 mg/l/72 h, (*Desmodesmus subspicatus*)

##### **Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti: 91 % /11 d - biologicky snadno odbouratelný (OECD 301)

##### **Bioakumulační potenciál**

$BFC = 57$  (*Lepomis macrochirus* 21 d) (OECD 305)

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:  $\log Kow: 1,54$  (OECD 107)

##### **Mobilita v půdě**

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda:  $\log Koc = 1,5$

##### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako ED.

##### **Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

##### **4-hydroxy-4-methylpentan-2-on**

##### **Toxicita**

##### **Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$  >100 mg/l/96 h (*Oryzias latipes*) (OECD 203)

Korýši:  $EC_{50}$  >1000 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Řasy/vodní rostliny:  $ErC_{50}$  >1000 mg/l/72 h, rychlost růstu (*Pseudokirchnerella subcapitata*) (OECD 201)

##### **Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti: 98,5 % /28 d, aerobně - biologicky snadno odbouratelný

##### **Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:  $\log Kow = -0,09$

nízký bioakumulační potenciál

##### **Mobilita v půdě**

$Koc$  (20 °C): 9,3;  $\log Koc$ : 0,97

Látka má nízký potenciál pro adsorpci.

##### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

#### Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

#### peroxid vodíku

##### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  16,4 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*) (100%  $H_2O_2$ )

Korýši:  $LC_{50}$  7,7 mg/l/24 h (*Daphnia magna*) (100%  $H_2O_2$ )

Řasy/vodní rostliny:  $IC_{50}$  2,5 mg/l/72 h (*Chlorella vulgaris*) (100 %  $H_2O_2$ )

Toxicita pro mikroorganismy:  $EC_{50}$ , působení na aktivovaný kal = 466 mg/l (35%  $H_2O_2$ )

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 48 mg/l/18 d (*Solea solea*) (OECD 210) 35%  $H_2O_2$

Korýši: NOEC 0,63 mg/l/21 d (*Daphnia magna*)

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

Produkt je snadno biologicky odbouratelný. Rozkládá se hydrolýzou, redukcí, záhřátím - vznikají voda ( $H_2O$ ) a kyslík ( $O_2$ ).

##### Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

##### Mobilita v půdě

Dobře rozpustný ve vodě. Adsorpce v půdě není pravděpodobná. Mobilita v půdě je vysoká.

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému (endokrinní disruptor).

##### Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje organicky vázané halogeny. Při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích se neočekává potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu.

#### butanon

##### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  2993 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*) (OECD 203)

Korýši:  $EC_{50}$  308 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  1972 mg/l/72 h, rychlost růstu (*Pseudokirchnerella subcapitata*) (OECD 201)

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: 98 % /28 d, aerobně - biologicky snadno odbouratelný

Fotochemická eliminace: Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.

##### Bioakumulační potenciál

$BFC = 3$ ;  $\log Pow = 0,3$

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná ( $\log Pow \leq 4$ )

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

$\log Pow = 0,29$

##### Mobilita v půdě

Dobře rozpustný ve vodě. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 30

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému (endokrinní disruptor).

##### Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro životní prostředí (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. Komise (EU) č. 2017/2100 nebo v nař. Komise (EU) 2018/605.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známé.

**Další informace:** Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady (zbytky směsi)

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Neodstraňujte přípravek vylitím do kanalizace.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):*

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 05*	Organický odpad obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

*Odpady označené \* jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** hořlavá kapalina

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A


#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 <b>UN číslo nebo ID číslo</b> ADR/RID, IMDG, IATA	3105
14.2 <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ (METHYL ETHYL KETON PEROXID)
14.3 <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR/RID, IMDG Bezpečnostní značky	5.2  č. 5.2
14.4 <b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	- -
14.5 <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ne





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

14.6 <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Pozor: Organické peroxidy ADN nepovoleno pro přepravu IATA nepovoleno pro přepravu
14.7 <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	N/A
<b>Další údaje</b> ADR/RID Převážní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	2 D 125 ml

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

- Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (Čl. 59):

Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Nařízení Komise (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012;

Nařízení Komise (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

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 ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

#### 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO

hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

**Další požadavky** podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

NE (není biocidním přípravkem)

#### 15.1.3 Údaje o těkavých organických látkách (VOC):

Hustota produktu	1,128 g.cm <sup>-3</sup>
Maximální obsah VOC	< 248 g/l (22 %)

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 3.0)

- aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění PŘÍLOHY II nař. (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podle aktuálních znění ostatních relevantních legislativních předpisů.
- aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Org. Perox. D	Organický peroxid, kategorie D
Acute Tox. 1 (2, 4)	Akutní toxicita, kategorie 1 (2, 4)
Skin Corr. 1A (1B)	Žíravost pro kůži, kategorie 1A (1B)
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3
ATE	odhad akutní toxicity
BFC	biokoncentrační faktor
BL	bezpečnostní list
bw	tělesná hmotnost (body weight)
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
dw	sušina (dry weight)
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
ED	endokrinní disruptor
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD <sub>50</sub>	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
M	multiplikační faktor
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
VOC	těkavé organické látky
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, internetové stránky ECHA, firemní databáze, veřejně dostupné internetové databáze.

#### Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

#### Plné znění standardních a doplňkových vět o nebezpečnosti (uvedených v oddílech 2 a 3)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při požití vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## INICIÁTOR

Datum vydání: 4. 1. 2016

Datum revize: 20. 10. 2023

- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky, s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými sanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

### Doporučená omezení použití

Používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení

### Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.