

Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 1/ 11
Název výrobku: Iniciátor			

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs  
Číslo  
Další názvy směsi
- Iniciátor  
směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi  
Nedoporučená použití směsi
- Reakční iniciátor, průmyslové výrobky
- Směs nesmí být používána jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Dodavatel**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Telefon  
Email  
Adresa www stránek
- BARVY A LAKY HOSTIVAŘ, a.s.  
Průmyslová 1472/11, Praha 10 - Hostivař, 102 19  
+420 296 584 111  
bal@bal.cz  
www.bal.cz
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno  
Email
- Ing. Jan Gerstenberger  
gerstenberger.j@gmail.com
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Org. Perox. CD, H242  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Zahřívání může způsobit požár.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí.

- 2.2. Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

methyl ethyl keton peroxid  
Peroxid vodíku

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H242 Zahřívání může způsobit požár.



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 2/ 11
--------------------------	---------------	---------------	--------------

Název výrobku: **Iniciátor**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	
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.
P220	Uchovávejte/skladujte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů).
P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P310	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P405	Skladujte uzamčené.
P410	Chraňte před slunečním zářením.
P411+P235	Skladujte při teplotě nepřesahující 30 °C. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

**Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy**

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky PBT a vPvB

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2. Směsi**

**Chemická charakteristika**

Směs organických peroxidů

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1338-23-4 ES: 215-661-2 Registrační číslo: 01-2119514691-43-0000	methyl ethyl keton peroxid	30-40	Org. Perox. CD, H242 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	
Index: 008-003-00-9 CAS: 7722-84-1 ES: 231-172-9	Peroxid vodíku	1-2,5	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Corr. 1A, H314	1, 2
Index: 603-053-00-3 CAS: 107-41-5 ES: 203-489-0	2-methylpentan-2,4-diol	1-2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

**Poznámky**

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 3/ 11
Název výrobku: Iniciátor			

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě. Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

**Při vdechnutí**

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a držte v teple. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání nebo kyslík. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné.

**Při styku s kůží**

Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí**

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití**

Je-li postižený při vědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, pokud postižený pocítí nevolnost. Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic.

Je-li postižený v bezvědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

**Při styku s kůží**

Podráždění kůže, zčervenání, svědění

**Při zasažení očí**

Podráždění očí, pálení, slzení

**Při požití**

Bolesti hlavy, závrať, nevolnost, bolesti břicha, průjem

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou žádné zvláštní pokyny

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek. Uhlovodíky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte dostatečné odvětrávání. Nevdechujte páry/aerosoly. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob.



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 4/ 11
Název výrobku: Iniciátor			

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Větší množství peroxidů je třeba před likvidací zředit vhodným flegmatizátorem na koncentraci pod 10%.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Ochranné pomůcky viz oddíl 8, likvidace viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Opatření pro bezpečné zacházení:

Chránit před horkem a slunečními paprsky. Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně. Zamezit vytváření aerosolů. Při překládání větších množství bez odsávacího zařízení: ochrana dýchání. Zbytky nedávat zpět do nádob, ve kterých se látka přechovává. Zásoby na pracovišti jen v omezeném množství. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Produkt smí přijít do styku pouze s vhodnými materiály, jako např. polyethylen nebo ušlechtilá ocel. Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a také urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů) Oxidující. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Odstraňte všechny zdroje vznícení a nevytvářejte otevřený plamen nebo jiskry. Udržujte produkt a vyprázdňovanou nádobu odděleně od zdrojů tepla a vznícení. Zamezte šoku a tření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nekouřit

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Chránit před horkem. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Ochránit před úderem a třením. Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejspíří. Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi. Nosit obuv s vodivými podrážkami. Mohou se tvořit zápalné nebo výbušné směsi výparů se vzduchem. Zamezit otevřeným plamenům, jiskrám, přímému slunečnímu záření a jiným zdrojům zapálení. Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit

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

Pokyny pro skladování: Skladujte ve shodě s místními národními předpisy.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přechovávat jen v původní nádobě. Zabezpečit před proniknutím do půdy. Použít jen nádrže, které jsou pro látku/produkt povolené.

Upozornění k hromadnému skladování: Organické peroxidy nesmí být odkládány nebo skladovány společně se sloučeninami těžkých kovů nebo s aminy, resp. s jejich přípravky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další údaje k podmínkám skladování: Obaly udržovat neprodyšně uzavřené. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Chránit před nečistotami. Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem

Skladovací třída 5,2 - Organické peroxidy a samovolně reagující látky  
Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 30 °C

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz oddíl 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Česká republika**

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Peroxid vodíku (CAS: 7722-84-1)	PEL		1 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		2 mg/m <sup>3</sup>		



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 5/ 11
Název výrobku: Iniciátor			

**DNEL**

Peroxid vodíku

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	3 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,93 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,21 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	

**PNEC**

Peroxid vodíku

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0126 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,047 mg/kg sušiny	
Mořské sedimenty	0,047 mg/kg sušiny	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	4,66 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,0023 mg/kg sušiny půdy	

**8.2. Omezování expozice**

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby nedocházelo k překračování limitů expozice.

**Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic: Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Butylkaučuk  
Fluorkaučuk (viton)  
Nitrilkaučuk  
Neopren

Doba průniku materiálem rukavic: Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení.

**Ochrana dýchacích cest**

Při dobrém větrání prostoru není třeba. Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí. Filtr A2

**Tepelné nebezpečí**

neuváděno

**Omezování expozice životního prostředí**

neuváděno

**Další údaje**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Ochranný oděv uchovávat odděleně. Zamezit styku s očima a kůží. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Preventivní ochrana pokožky mastí. Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očištění pokožky



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 6/ 11
Název výrobku: Iniciátor			

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	bezbarvá kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvý
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	>60 °C
viskozita	9 - 15 mPas
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

**9.2. Další informace**

hustota	1,12 - 1,15 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Při doporučením použití není reaktivní

**10.2. Chemická stabilita**

SADT (teplota samovolně se urychlujícího rozkladu) je nejnižší teplota, při které může dojít k samovolně se urychlujícímu rozkladu v přepravním obalu. Nebezpečná samovolně se urychlující rozkladná reakce může být za nepříznivých okolností, při výbuchu nebo požáru vyvolána tepelným rozkladem při teplotě uvedené nebo vyšší. Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při nebo pod SADT. Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení. K zamezení termického rozkladu nepřehřívat

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Samovolně se urychlující rozklad při SADT

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Další relevantní informace nejsou k dispozici

**10.5. Neslučitelné materiály**

Spontánní rozklad při styku se špínou, rzí, chemickými látkami, koncentrovanými alkáliemi a koncentrovanými kyselinami. Rovněž zabránit styku s katalyzátory (např. se solemi těžkých kovů a aminy).

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Uhlovodíky, oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý. Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

neuveдено

**Akutní toxicita**



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 7/ 11
Název výrobku: Iniciátor			

Peroxid vodíku

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD 50	800 mg/kg		Krysa		ext. BL
Dermálně	LD 50	6500 mg/kg		Králík		ext. BL

Zdraví škodlivý při požití.

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Karcinogenita**

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**

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

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Akutní toxicita**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Peroxid vodíku

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC 50	2,4 mg/l	48 hod	Dafnie		ext. BL
LC 50	16,4 mg/kg	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		ext. BL

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Pro produkt nejsou dostupné informace

Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 8/ 11
Název výrobku: Iniciátor			

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Pro produkt nejsou dostupné informace

**12.4. Mobilita v půdě**

Pro produkt nejsou dostupné informace

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje složky PBT a vPvB

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Viz oddíl 6.2

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

neuvedeno

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Po zředění vhodným flegmatizátorem na 10% obsahu peroxidu musí být roztok dopraven ke zvláštnímu zpracování (např. tepelnému využití při dodržení všech úředních předpisů. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace

**Právní předpisy o odpadech**

223/2015 - ZÁKON ze dne 12. srpna 2015, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

62/2014 - ZÁKON ze dne 19. března 2014, kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

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

UN 3105

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

5.2 Organické peroxidy

**14.4. Obalová skupina**

neuvedeno

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Neaplikuje se

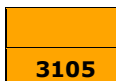
**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

	(Kemlerův kód)
P1	
5.2	





Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 9/ 11
Název výrobku: Iniciátor			

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/006, v platném znění.

61/2014 - ZÁKON ze dne 19. března 2014, kterým se mění zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění zákona č. 279/2013 Sb., a některé další zákony.

115/2012 - ZÁKON ze dne 14. března 2012, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

273/2010 - Úplné znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), jak vyplývá z pozdějších změn.

201/2012 - ZÁKON ze dne 2. května 2012 o ochraně ovzduší.

224/2015 - ZÁKON ze dne 12. srpna 2015 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).

Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno

**16. ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H242	Zahřívání může způsobit požár.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

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.
P220	Uchovávejte/skladujte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů).
P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P405	Skladujte uzamčené.
P410	Chraňte před slunečním zářením.
P411+P235	Skladujte při teplotě nepřesahující 30 °C. Uchovávejte v chladu.



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 10/ 11
Název výrobku: Iniciátor			

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)
Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči



Datum vydání: 21.10.2016	Datum revize:	Číslo revize:	Strana 11/ 11
--------------------------	---------------	---------------	---------------

**Název výrobku: Iniciátor**

Org. Perox.	Organický peroxid
Ox. Liq.	Oxidující kapalina
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Bezpečnostní list dodavatele a webové stránky ECHA

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)****Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.