

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: INICIÁTOR**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky / zmesi:** Iniciátor vytvrdzovania nenasytených polyesterových živíc.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Všetky, okrem vyššie uvedených použití.  
Nikdy nesmie prísť do priameho styku s urýchľovačom a inými redukčnými činidlami - nebezpečenstvo výbuchu!
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**  
STACHEMA Bratislava a.s.  
Železničná 714/180  
900 41 Rovinka  
IČO: 35 813 491  
Tel: +421(2)45985500-2  
Fax: +421(2)45985319  
Email: stachema@stachema.sk
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605  
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP.  
Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.  
Org. Perox. D H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.  
Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **Ďalšie údaje:** Poznámka: úplné znenie klasifikácie viď oddiel 16.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS05 GHS07

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**  
2-butanón, peroxid  
peroxid vodíka  
diacetón alkohol
- **Výstražné upozornenia**  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
H302+H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.01.2019

Dátum vydania: 14.08.2018

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 1)

**Bezpečnostné upozornenia**

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení.  
 P235 Uchovávajte v chlade.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
 P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P310 Okamžite volajte lekára.  
 P312 Pri zdravotných problémoch volajte lekára.  
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

**2.3 Iná nebezpečnosť**
**PBT:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

**vPvB:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi:**
**Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 1338-23-4 Číslo EC: 700-954-4 Registračné číslo: 01-2119514691-43-XXXX	2-butanón, peroxid ⚠ Org. Perox. D, H242 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	27-37%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indexové číslo: 603-016-00-1 Registračné číslo: 01-2119473975-21-XXXX	diacetón alkohol ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	9-14%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Registračné číslo: 01-2119457290-43-XXXX	butanón ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-6%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indexové číslo: 008-003-00-9 Registračné číslo: 01-2119485845-22-XXXX	peroxid vodíka ⚠ Ox. Liq. 1, H271 ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	1-4%
CAS: 102-82-9 EINECS: 203-058-7 Registračné číslo: 01-2119474898-14-XXXX	tributylamín ⚠ Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 1, H330 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0,1-0,5%
<b>Produkt obsahuje tieto ďalšie látky:</b>		
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Registračné číslo: 01-2119437229-36-XXXX	dimetyl ftalát	37-47%

**Ďalšie údaje:** Znenie uvedených výstražných upozornení (tzv. H vety) je uvedené v oddiele 16.

SK

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 2)

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:**

Odstrániť zasiahnutý odev a obuv (príp. použiť osobné ochranné prostriedky, viď oddiel 8). V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbajte na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

**Po vdýchnutí:**

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

**Po kontakte s pokožkou:**

Postihnutú pokožku dôkladne opláchnuť veľkým množstvom tečúcej vody. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

**Po kontakte s očami:**

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

**Po prehltnutí:**

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Okamžite kontaktovať lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Silný vodný prúd.**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Horľavá kvapalina a pary. Pri požiari môže vyvíjať značné sálavé teplo. Môže opätovne vzplanúť. Pri požiari podporuje horenie. Výpary sú ťažšie ako vzduch, môžu sa šíriť pri podlahe a nahromadiť sa v nižšie položených priestoroch, kde môže dôjsť k vznieteniu a spätnému prešľahnutiu plameňa. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Pri zahriatí (termický rozklad) alebo pri požiari môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických a dráždivých plynov a výparov (obsahujúcich oxidy uhlíka, oxidy dusíka, etánu, metán, etylén). Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

**5.3 Rady pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

**Ďalšie údaje**

Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolánym osobám.

Pre pohotovostný personál:

Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 3)

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Unikajúci kvapaliný produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**
**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosólu.

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Opatrne manipulovať - zabrániť nárazom, treniu a úderom.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**


Chrániť pred zápalnými zdrojmi. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi. Používané zariadenia uzemnite. Vykonajte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
**Skladovanie:**
**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia.

Skladovať pri teplote od +15 ° C do +25 ° C.

Skladovať len v riadne utesnených pôvodných obaloch.

Opatrne otvárajte obal (možnosť pretlakovania).

Nevracajte nepoužitý materiál do skladovacích nádob. Nepoužívajte vyprázdnené obaly na skladovanie iných látok.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi (viď oddiel 10).

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: žiadne**
**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1 Kontrolné parametre**
**Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:**
**CAS: 78-93-3 butanón**

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm NPEL priemerný: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
IOELV (EU)	NPEL krátkodobý: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm NPEL priemerný: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

**CAS: 7722-84-1 peroxid vodíka**

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 2,8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm NPEL priemerný: 1,4 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
-----------	---

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 4)

**• DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**

2-butanón, peroxid

Pre pracovníkov (zamestnancov):

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 15,864 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 5,288 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 3 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 1,125 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 1,5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,75 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

diacetón alkohol

Pre pracovníkov (zamestnancov):

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 59,2 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 240 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 840 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 10,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 60 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 3 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

dimetyl ftalát

Pre pracovníkov:

DNEL (chronic dermal) = 100 mg/kg/24h (systemické účinky)

 DNEL (chronic inhal.) = 293,86 mg/m<sup>3</sup> (systemické účinky)

Pre verejnosť:

DNEL (chronic dermal) = 60 mg/kg/24h (systemické účinky)

 DNEL (chronic inhal.) = 89,96 mg/m<sup>3</sup> (systemické účinky)

DNEL (chronic oral) = 25 mg/kg/24h (systemické účinky)

butanón

Pracovníci / zamestnanci:

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 1161 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 600 mg / m<sup>3</sup>

spotrebitelia:

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 412 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 106 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 31 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

peroxid vodíka

Pre pracovníkov (zamestnancov):

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 3 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 1,4 mg/m<sup>3</sup>
**• PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**

2-butanón, peroxid

sladká voda: 0,006 mg / l

morská voda: 0,001 mg / l

ČOV (čistiareň odpadových vôd): 1,2 mg / l

sediment (sladkovodný): 0,088 mg / kg sušina

sediment (morská voda): 0,009 mg / kg sušina

pôda: 0,014 mg / kg sušina

diacetón alkohol

sladká voda: 2 mg / l

morská voda: 0,2 mg / l

voda (občasnú úniky): 1 mg/l

ČOV (čistiareň odpadových vôd): 10 mg / l

sediment (sladkovodný): 9,06 mg / kg sušiny

sediment (morská voda): 0,91 mg / kg sušiny

pôda: 0,63 mg / kg sušiny

dimetyl ftalát

sladká voda: 0,192 mg / l

morská voda: 0,019 mg / l

občasný únik: 0,39 mg / l

ČOV (čistiareň odpadových vôd): 4 mg / l

sediment (sladkovodný): 1,403 mg / kg dw

pôda: 3,16 mg / kg vysušenej pôdy

butanón

PNEC voda (prírodná sladká) = 55,8 mg / l

PNEC voda (morská) = 55,8 mg / l

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 284,74 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC sediment (morská voda) = 287,7 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC pôda = 22,5 mg / kg vysušenej pôdy  
 peroxid vodíka  
 PNEC sladká voda = 0,0126 mg / l  
 PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 0,0103 mg / kg nevysušeného sedimentu  
 PNEC pôda = 0,0019 mg / kg nevysušenej pôdy  
 PNEC pôda = 0,0023 mg / kg vysušenej pôdy

**• Ďalšie upozornenia:**

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, BMH – biologická medzná hodnota. Predmetné limity je možné preukázateľne merať len akreditovanou osobou.

**• 8.2 Kontroly expozície**
**• Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
**• Primerané technické zabezpečenie:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.  
 Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
 Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
 Zabrániť styku s očami a pokožkou.  
 Zaisťovať dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.

**• Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
**Ochrana dýchacích ciest:**


Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filter proti organickým plynom a parám (EN136, EN140 a pod.); v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia (EN 137, EN 138).

Filter A (EN 14387+A1).  
 Filter A/P2 (EN 14387+A1).  
 Filter ABEK/P2 (EN 14387+A1).

**• Ochrana rúk/kože:**


Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

**• Materiál rukavíc**

Nitrilkaučuk (EN 374).  
 Odporúčaná hrúbka materiálu : min. 0,4 mm.

**• Penetračný čas materiálu rukavíc**

≥ 480 minút (EN 374).  
 Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.  
 U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

**• Ochrana očí/tváre:**


Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou, alebo tvárový štít (EN 166).

**• Iné:**

Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami (EN 6529) a bezpečnostná ochranná obuv (EN 20345).  
 Zástera z gumeného materiálu.

**• Tepelná nebezpečnosť** Nevzťahuje sa.

(pokračovanie na strane 7)

Dátum tlače: 24.01.2019

Dátum vydania: 14.08.2018

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 6)

- **Kontroly environmentálnej expozície**  
Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhľad:

<b>Skupenstvo:</b>	kvapalné
<b>Farba:</b>	číra bezfarebná

##### · Zápach (vôňa):

štiplavý

##### · Prahová hodnota zápachu:

neurčená

##### · pH:

4,7 (analogicky)

##### · Zmena skupenstva

##### Teplota topenia:

neurčená

##### Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:

pri zahrievaní sa rozkladá

##### · Teplota vzplanutia:

55 °C (uzavretý kelímok, ISO 3679)

##### · Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Teploty na úrovni alebo nad úrovňou SADT (= Self Accelerating Decomposition Temperature) môžu viesť k uvoľneniu nebezpečných produktov rozkladu, ktoré sú horľavé a môžu sa samy vznietiť.

##### · Teplota samovznietenia:

nie je stanovené

##### · Teplota rozkladu:

62 °C (balenie 25kg)

##### · Teplota samovznietenia:

produkt nie je samozápalný

##### · Výbušné vlastnosti:

Látka alebo zmes sú organickými peroxidmi klasifikovanými ako typ D.;

##### · Limit výbušnosti:

##### Dolný:

neurčené.

##### Horný:

neurčené.

##### · Oxidačné vlastnosti:

produkt má oxidačné vlastnosti (podporujúce horenie)

##### · Tlak pár pri 20 °C:

20 hPa (analogicky)

##### · Relatívna hustota pri 20 °C:

 1,128 g/cm<sup>3</sup>

##### · Hustota pár:

neurčené

##### · Rýchlosť odparovania

neurčené.

##### · Rozpustnosť v / miešateľnosť s

##### Voda:

čiastočne rozpustný

##### · Organické rozpúšťadlá:

rozpustný vo ftalátoch

##### · Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:

neurčené.

##### · Viskozita:

##### Dynamická pri 20 °C:

16 mPas

##### Kinematická:

neurčené

##### · Obsah rozpúšťadla:

##### VOC (obsah organických rozpúšťadiel / prchavé organické zlúčeniny):

&lt; 248 / &lt; 0,200 (g/l / kg/kg)

##### TOC (celkový organický uhlík):

&lt; 0,150 kg/kg

##### · 9.2 Iné informácie:

Teplota kryštalizácie: &lt; -20 °C

Obsah aktívneho kyslíka: 9,2 %

SK

(pokračovanie na strane 8)

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 7)

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**
**10.1 Reaktivita**

Zabráňte pôsobeniu teploty nad 25 °C. Pri teplote 60 °C dochádza k tepelnému a autokatalytickému rozkladu. Zamedzte otrasom a treniu. Opatrne zaobchádzajte s obalmi.

**10.2 Chemická stabilita**

Obsahuje málo stabilný organický peroxid. Zmes je stabilná za dodržania skladovacích podmienok.

**Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**

Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7). Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

Pri vysokej teplote, nebezpečenstvo prudké (rozkladné) reakcia.

Produkt nesmie byť uvedený do styku s urychľovačmi, amínmi, silnými kyselinami a zásadami, soľami a ďalšími zlúčeninami ťažkých kovov, halogénovanými látkami, sírou a všetkými redukčnými látkami. Pri styku s týmito látkami je vysoké nebezpečenstvo požiaru (možný vznik: výbušných zlúčenín alebo zlúčenín citlivých na náraz).

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Zahrievanie. Zabráňte pôsobeniu teploty nad 25 °C.

Uchovávajte pri teplote nepresahujúcej 30 °C (aby boli zachované technické vlastnosti látok).

**10.5 Nekompatibilné materiály:**

Silné oxidačné a redukčné činidlá, silné kyseliny a zásady, zlúčeniny síry, soli prechodných kovov, hrdza, popolček, prach (riziko samovoľného exotermického rozkladu).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné rozkladné produkty. Viď oddiel 5.

Pri tepelnom rozklade sa tvoria veľmi reaktívne voľné radikály. Termický rozklad - vznik horľavých látok: etán - metán - etylén.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**
**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
**Akútna toxicita**

Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**
**CAS: 131-11-3 dimetyl ftalát**

orálne	LD50	6.800 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>10 mg/kg (králik)

dermálne	LD50	>10 mg/kg (králik)
----------	------	--------------------

**CAS: 1338-23-4 2-butanón, peroxid**

orálne	LD50	1.017 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

**CAS: 78-93-3 butanón**

orálne	LD50	3.300 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	5.000 mg/kg (králik)

dermálne	LD50	5.000 mg/kg (králik)
----------	------	----------------------

**CAS: 7722-84-1 peroxid vodíka**

orálne	LD50	841 mg/kg (potkan)
		60% H2O2
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
		60% H2O2

dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
		60% H2O2

**Primárny dráždivý účinok:**
**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Akútna toxicita:** Pri prehltnutí môže spôsobiť poleptanie až perforáciu tráviaceho traktu.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita zárodočných buniek, reprodukčná toxicita)**
**Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 9)



**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 8)

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia:**  
Pri vdychovaní môže prísť k podráždeniu respiračného traktu.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- **Poznámka:** Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

 • **12.1 Toxicita**

 • **Vodná toxicita:**
**CAS: 7722-84-1 peroxid vodíka**

LC50 (96 hod.) &gt;10 mg/l (ryby)

 • **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

dimetyl ftalát: biologicky odbúrateľný na 91%/11dní.

2-butanón peroxid: biologicky odbúrateľný na 87%/28dní.

diacetón alkohol: 98,51 % / 28 dní (OECD Smernice 301 A).

Komponent zmesi (butanón) je biologicky odbúrateľný na 98%/28 dní (OECD 301D).

Komponent zmesi (peroxid vodíka) je biologicky odbúrateľný na 100 % za 5 dní v povrchových vodách, do 24h na vzduchu (rozkladá sa hydrolýzou, zahrievaním a redukciou na vodu a kyslík).

 • **12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)**

Hodnotenie bioakumulačného potenciálu: log Pow &lt;1 - bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow &gt; 3 - bioakumulácia je možná.

dimetyl ftalát: log Kow 1,54, BCF = 57.

2-butanón peroxid: log Pow = &lt; 0,3.

butanón: log Pow: 0,26

peroxid vodíka: log Pow -1,57 (metóda výpočtu)

 • **12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.

 • **Ďalšie ekologické údaje:**

 • **Všeobecné údaje:**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

 • **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

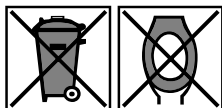
 • **PBT:** Odpadá

 • **vPvB:** Odpadá

 • **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

 • **13.1 Metódy spracovania odpadu**

 • **Odporúčanie:**


Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch. Pri nakladaní s odpadom používať osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8). Prípadné fyzikálne/chemické vlastnosti odpadu - viď oddiel 2 a 9.

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Predchádzanie vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodňovanie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom viď oddiel 15.

 • **Katalóg odpadov**

Katalógové čísla s hviezdíčkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdíčky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

16 03 05*	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(pokračovanie na strane 10)

Dátum tlače: 24.01.2019


Dátum vydania: 14.08.2018

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 9)

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b><br>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>   | UN3105   |
| · <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b><br>· <b>ADR/RID/ADN</b><br><br>· <b>IMDG, IATA</b>  | UN3105 ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (obsahuje 2-butanón, peroxid)<br>ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID                 |
| · <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b><br>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>  | <div style="text-align: center;">  </div> |
| · <b>Trieda</b><br>· <b>Bezpečnostná značka</b>   | 5.2 Organické peroxidy<br>5.2  |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>   | odpadá   |
| · <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>  | odpadá   |
| · <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b><br>· <b>Identifikačné číslo nebezpečnosti:</b><br>· <b>Číslo EMS:</b><br>· <b>Skladovacia trieda</b>  | Pozor: Organické peroxidy<br>odpadá<br>F-,J-,S-R<br>D  |
| · <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>  | odpadá   |
| · <b>Preprava/d ďalšie údaje:</b>   | produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov  |
| · <b>ADR/RID/ADN</b><br>· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b><br>· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b><br><br>· <b>Dopravná kategória:</b><br>· <b>Kód obmedzujúci tunel:</b> | 125 ml<br>Kód: E0<br>Nepovolené ako vyňaté množstvo<br>2<br>D  |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Prevenia závažných priemyselných havárií**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória nebezpečnosti** P6b SAMOVOLĽNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 50 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 200 t
- **Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomych:**  
Musí byť na obale umiestnené (ak sa produkt predáva širokej verejnosti).
- **Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**  
Musí byť na obale umiestnené (ak sa produkt predáva širokej verejnosti).
- **Právne predpisy:**  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.  
Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.

(pokračovanie na strane 11)

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 10)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v platnom znení a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z. v platnom znení.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia oxidačných vlastností bola vykonaná podľa výsledkov skúšok.

Klasifikácia zmesi (ostatných tried a kategórií nebezpečnosti) bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

- **Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdychnutí.

H332 Škodlivý pri vdychnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **Pokyny na školenie**

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

- **Spracovateľ:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk

- **Skratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru - dodatok C k Dohovoru COTIF (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA), Letecká preprava nebezpečných tovarov

(pokračovanie na strane 12)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.01.2019

Dátum vydania: 14.08.2018

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 11)

podľa IATA.

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) - prchavé organické zlúčeniny, TOC: Total Organic Carbon - celkový organický uhlík.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Flam. Liq. 3: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3

Ox. Liq. 1: oxidujúce kvapaliny, kategória nebezpečnosti 1

Org. Perox. D: organické peroxidy, typ C/D

Acute Tox. 4: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Acute Tox. 2: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 1: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 1

Skin Corr. 1A: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A

Skin Corr. 1B: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B

Skin Irrit. 2: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

STOT SE 3: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3

Aquatic Chronic 3: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 3

SK