

**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  
 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 (24h.)  
 (Národné toxikologické informačné centrum, UNB, Nemocnica akad. L. Déreera, Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, 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:**  
 reakčná zmes bután-2,2-diylidihydroperoxidu a di-sek-butylhexaoxidánu  
 peroxid vodíka  
 4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón
- **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: 23.10.2023

Dátum vydania: 23.10.2023

**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.

**Ďalšie údaje:**

Výrobok obsahuje: Prekurzory výbušnín podliehajúce ohlasovaniu podozrivých transakcií, zmiznutí a odcudzení podľa Nariadenia (EÚ) 2019/1148, článku 9.

**2.3 Iná nebezpečnosť**
**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
**PBT:**

 Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT - perzistentný, bioakumulatívny a toxický (samotná látka / príp. látky v zmesi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).

**vPvB:**

 Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB - veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny (samotná látka / príp. látky v zmesi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).

**Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

CAS: 78-93-3 butanón

Zoznam II

### 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 Reg.číslo: 01-2119514691-43-XXXX	reakčná zmes bután-2,2-diyldihydroperoxidu a di-sek-butylhexaoxidánu ⚠ 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 Reg.číslo: 01-2119473975-21-XXXX	4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Špecifický konc. limit: Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 10$ %	9-14%

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 23.10.2023

Dátum vydania: 23.10.2023

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

		(pokračovanie zo strany 2)
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Reg.číslo: 01-2119457290-43-XXXX	butanón ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	1-6%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indexové číslo: 008-003-00-9 Reg.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 Špecifické konc. limity: 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: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335: C ≥ 35 %	1-4%
CAS: 102-82-9 EINECS: 203-058-7 Reg.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 Reg.číslo: 01-2119437229-36-XXXX	dimetyl ftalát	37-47%
<b>· Ďalšie údaje:</b> Prípadné znenie uvedených výstražných upozornení (tzv. H vety) a doplňujúcich výstražných upozornení (tzv. EUH vety) je uvedené v oddiele 16.		

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
**· Všeobecné inštrukcie:**

Odstrániť zasiahnutý odev a obuv (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. Dbať 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 / poleptaní 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 ošetrenia**

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, hasiacia pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

**· Nevhodné hasiace prostriedky:** Silný vodný prúd.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 23.10.2023

Dátum vydania: 23.10.2023

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 3)

### · 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti 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 Pokyny 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 nebezpečnosti. 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

6.1.1. 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 nepovolaným osobám.

6.1.2. 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).

### · 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 nejesť, 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.

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 23.10.2023

Dátum vydania: 23.10.2023

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 4)

- **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 a označených 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
-----------	---

 · **DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodnené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom reakčná zmes bután-2,2-diyldihydroperoxidu a di-sek-butylhexaoxidánu**

Pracovníci / zamestnanci:

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 2,52 mg / m<sup>3</sup>

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 7,55 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 1,43 mg / kg telesnej hmotnosti / deň spotrebitelia:

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 0,44 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 0,51 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 0,26 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón

pracovníci:

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 32,6 mg/m<sup>3</sup>

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

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 467 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

široká verejnosť:

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 5,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 33 mg / telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 1,67 mg / 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 inhalačná expozícia, systémové účinky) = 600 mg / m<sup>3</sup>

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

spotrebitelia:

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 5)

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 106 mg / m<sup>3</sup>  
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 412 mg / kg telesnej hmotnosti / deň  
 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>  
 Pre spotrebiteľov (verejnosť):  
 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 1,93 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 0,21 mg/m<sup>3</sup>

**· PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**

reakčná zmes bután-2,2-diylhidroperoxidu a di-sek-butylhexaoxidánu  
 PNEC voda (prírodná sladká) = 0,006 mg / l  
 PNEC voda (morská) = 0,001 mg / l  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd): 1,2 mg / l  
 PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 0,088 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC sediment (morská voda) = 0,009 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC pôda = 0,014 mg / kg vysušenej pôdy  
 4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón  
 PNEC voda (sladká) = 2 mg / l  
 PNEC voda (morská) = 0,2 mg / l  
 PNEC sediment (sladká voda) = 7,4 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC sediment (morská voda) = 0,74 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC pôda = 0,3 mg / kg vysušenej pôdy  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 100 mg / l  
 dimetyl ftalát  
 PNEC sladká voda: 0,192 mg / l  
 PNEC morská voda: 0,019 mg / l  
 PNEC občasný únik: 0,39 mg / l  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd): 4 mg / l  
 PNEC sediment (sladkovodný): 1,403 mg / kg sušiny  
 PNEC pôda: 3,16 mg / kg sušiny  
 butanón  
 PNEC voda (prírodná sladká) = 55,8 mg / l  
 PNEC voda (morská) = 55,8 mg / l  
 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

**· Ďalšie upozornenia:**

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value 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**
**· 8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Zaisťiť 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.

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

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.

Zaisťiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom.

(pokračovanie na strane 7)

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 6)

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**
**Ochranu 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).

**Ochranu kože / ochrana rúk:**


Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

**Materiál rukavíc**

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

**Penetračný čas materiálu rukavíc**

≥ 480 minút (EN 16523-1).  
 Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.  
 U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

**Ochranu očí / tváre**


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

**Ochranu kože / iné:**


Ochranný odev s dlhými rukávami (EN 6529) a ochranná obuv (EN 20345, EN 20346, príp. EN 20347).

**Teplenej nebezpečnosti** Odpadá.

**8.2.3 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**

· Skupenstvo:	kvapalné
· Farba:	bezfarebná
· Zápach (vôňa):	štiplavý
· Prahová hodnota zápachu:	neurčená
· Teplota topenia / tuhnutia:	neurčená

**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**

pri zahrievaní sa rozkladá

**Horľavosť**

Môže spôsobiť požiar.

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.

**Dolná a horná medza výbušnosti**

· Dolná:	neurčené
----------	----------

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 23.10.2023

Dátum vydania: 23.10.2023

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 7)

· <b>Horná:</b>	neurčené
· <b>Teplota vzplanutia:</b>	55 °C (uzavretý kelímok, ISO 3679)
· <b>Teplota samovznietenia:</b>	nie je stanovené
· <b>Teplota rozkladu:</b>	62 °C (balenie 25kg)
· <b>Hodnota pH</b>	4,7 (analogicky)
· <b>Kinematická viskozita</b>	neurčené
· <b>Dynamická viskozita pri 20 °C:</b>	16 mPas
· <b>Rozpustnosť</b>	
· <b>Voda:</b>	čiastočne rozpustný
· <b>Organické rozpúšťadlá:</b>	rozpustný vo ftalátoch
· <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	neurčené
· <b>Tlak pár pri 20 °C</b>	20 hPa (analogicky)
· <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
· <b>Absolútna hustota:</b>	1,128 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatívna hustota pár:</b>	pary sú ťažšie ako vzduch
· <b>Vlastnosti častíc</b>	odpadá
· <b>9.2 Iné informácie:</b>	Teplota kryštalizácie: < -20°C Obsah aktívneho kyslíka: 9,2 %
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	Látka alebo zmes sú organickými peroxidmi klasifikovanými ako typ D.;
· <b>VOC (obsah organických rozpúšťadiel / prchavé organické zlúčeniny):</b>	< 248 / < 0,200 (g/l / kg/kg)
· <b>TOC (celkový organický uhlík):</b>	< 0,150 kg/kg
· <b>Obsah neprchavých látok:</b>	nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
· <b>Zmena skupenstva</b>	
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	neurčené
· <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	
· <b>Výbušniny</b>	odpadá
· <b>Horľavé plyny</b>	odpadá
· <b>Aerosóly</b>	odpadá
· <b>Oxidujúce plyny</b>	odpadá
· <b>Plyny pod tlakom</b>	odpadá
· <b>Horľavé kvapaliny</b>	Horľavá kvapalina a pary.
· <b>Horľavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>	odpadá
· <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>	odpadá
· <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>	odpadá
· <b>Oxidujúce kvapaliny</b>	odpadá
· <b>Oxidujúce tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Organické peroxidy</b>	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
· <b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b>	odpadá
· <b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b>	odpadá

### 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 urýchľovačmi, amínmi, silnými kyselinami a zásadami, soľami a

(pokračovanie na strane 9)



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

Dátum tlače: 23.10.2023

Dátum vydania: 23.10.2023

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 8)

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 vznikáť 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

• **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)

**CAS: 1338-23-4 reakčná zmes bután-2,2-diyldihydroperoxidu a di-sek-butylhexaoxidánu**

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

**CAS: 123-42-2 4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón**

orálne	LD50	4.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	13.630 mg/kg (rab)

**CAS: 78-93-3 butanón**

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

**CAS: 7722-84-1 peroxid vodíka**

orálne	LD50	841 mg/kg (potkan)
--------	------	--------------------

60% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
----------	------	-----------------------

60% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**CAS: 102-82-9 tributylamín**

orálne	LD50	540 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	250 mg/kg (králik)

• **Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

• **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

• **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **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 kritériá klasifikácie splnené.

• **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Požitie:** Pri prehltnutí môže spôsobiť poleptanie až perforáciu tráviaceho traktu.

• **Zmesi / informácie o zmesiach verus informácie o látkach**

Informácie o účinku zmesi viď predošlé informácie v odd.11.

Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 23.10.2023

Dátum vydania: 23.10.2023

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 9)

- **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** Vid' horeuvedené informácie v odd.11.
- **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**  
Vid' horeuvedené informácie v odd.11.
- **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície**  
Vid' horeuvedené informácie v odd.11.
- **Interakčné účinky** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- **Absencia špecifických údajov** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

CAS: 78-93-3 | butanón

Zoznam II

- **Iné informácie**

Zoznamy látok endokrinných disruptorov:

Zoznam I: Látky, ktoré boli na úrovni EÚ identifikované ako endokrinné disruptory

Zoznam II: Látky, ktorých hodnotenie ako endokrinných disruptorov podľa právnych predpisov EÚ ešte nebolo dokončené

Zoznam III: Látky klasifikované národným orgánom vykonávajúcim posúdenie ako endokrinné disruptory

### 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 (vo vode):**

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

4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón: 98,5% / 28 dní.

2-butanón peroxid / reakčná zmes bután-2,2-diyldihydroperoxidu a di-sek-butyhexaoxidánu: biologicky odbúrateľný na 87%/28dní (OECD 301 D).

butanón: biologicky odbúrateľný na 98%/28 dní (OECD 301D).

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

- **12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)**

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

4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón: log Pow=-0,34, BCF=0,5.

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

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

butanón: log Pow: 0,26

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.

BCF &lt;1 000 - látka nie je bioakumulatívna, BCF 1 000 &lt;5 000 - látka je bioakumulatívna, BCF&gt; 5 000 - látka je veľmi bioakumulatívna.

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

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Odpadá

- **vPvB:** Odpadá

- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

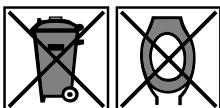
Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

### 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.

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 23.10.2023

Dátum vydania: 23.10.2023

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 10)

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 hviezdikou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdčky 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

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

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

**· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
**· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3105

**· 14.2 Správne expedičné označenie OSN**
**· ADR/RID/ADN** UN3105 ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ (obsahuje 2-butanón, peroxid)  
**· IMDG, IATA** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

**· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
**· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

**· Trieda** 5.2 Organické peroxidy

**· Bezpečnostná značka** 5.2

**· 14.4 Obalová skupina** odpadá

**· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** odpadá

**· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
**· Identifikačné číslo nebezpečnosti:** Pozor: Organické peroxidy

**· Číslo EMS:** odpadá

**· Skladovacia trieda** F-J,S-R

**· Skladovacia trieda** D

**· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**
**· Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** odpadá

**· Preprava/ďalšie údaje:** produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov

**· ADR/RID/ADN**
**· Obmedzené množstvá (LQ):** 125 ml

**· Vyňaté množstvá (EQ)** Kód: E0

Nepovolené ako vyňaté množstvo

**· Dopravná kategória:** 2

**· Kód obmedzujúci tunel:** D

SK

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 23.10.2023

Dátum vydania: 23.10.2023

**Obchodný názov: INICIÁTOR**

(pokračovanie zo strany 11)

### 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 (zákon č.128/2015 Z.z.)**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória nebezpečnosti** P6b SAMOVOLNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY
- **Prahové množstvo nebezpečných látok pre kategóriu A** 50 t
- **Prahové množstvo nebezpečných látok pre kategóriu B** 200 t
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní**

· <b>Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)</b>
--

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
---

· <b>Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU</b>
--

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
---

· <b>Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog</b>
--

CAS: 78-93-3 butanón	3
----------------------	---

· <b>Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekuzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami</b>
---

CAS: 78-93-3 butanón	3
----------------------	---

- **Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**

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 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení.

Nariadenie komisie (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

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.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 z 19. apríla 2018, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1107/2009 stanovením vedeckých kritérií určovania vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

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.236/2020 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 - 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.

(pokračovanie na strane 13)

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

Dátum tlače: 23.10.2023

Dátum vydania: 23.10.2023

### Obchodný názov: INICIÁTOR

(pokračovanie zo strany 12)

Klasifikácia / neklasifikácia zmesi pre oxidačné vlastnosti bola vykonaná na základe testovania.  
Klasifikácia zmesi (ostatných tried a kategórií nebezpečnosti) bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

#### · Zoznam relevantných (doplňujúcich) 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 vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### · 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:

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí).  
 ATE: odhad akútnej toxicity (acute toxicity estimate)  
 CAS: Chemical Abstract Service  
 CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č. 1272/2008)  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 EL50: efektívne zaťaženie, 50%  
 ErC50 / EC50: hodnota efektívnej koncentrácie testovanej látky, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% testovaných organizmov  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA), Letecká preprava nebezpečných tovarov podľa IATA.  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.  
 KBÚ: Karta bezpečnostných údajov  
 LC50: letálna (smrteľná) koncentrácia, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie  
 LD50: letálna (smrteľná) dávka, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie (stredná letálna dávka)  
 LL50: letálna (smrteľná) záťaž, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie  
 NLP: No-Longer Polymers  
 NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
 NOEC: najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej sa neobjavili negatívne účinky  
 NOELR: najvyššia dávka látky, pri ktorej sa neobjavili negatívne účinky  
 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).  
 UFI: jednoznačný identifikátor zloženia (kód podľa ktorého vie toxikologické centrum pri intoxikácii identifikovať z etikety nebezpečné vlastnosti látky/zmesi)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) - prchavé organické zlúčeniny, TOC: Total Organic Carbon - celkový organický uhlík.  
 PBT: perzistentný, bioakumulatívny a toxický  
 vPvB: veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny  
 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