

4164203

Datum revize: 11/09/2023  
Datum vydání: 11/09/2023




## ODDÍL 01: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- *Obchodní označení:*  
MOTIVO ENDURO 2090
- Číslo výrobku:  
259000
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- Použití látky / přípravku  
Povlakový materiál
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- *Identifikace výrobce/dovozce:*  
Teknos AG  
Industriestrasse 7  
LI-9487 Gamprin-Bendern  
T +423 375 94 00  
F +423 375 94 99
- *Obor poskytující informace:*  
Oddělení bezpečnosti produktu e-mail: li-sdb@teknos.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Swiss Toxikologické informační střediskotrum, CH-8032 Zjrich Tísnové volání: +41 (0)44 251 51 51

## ODDÍL 02: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
odpadá
- **2.2 Prvky označení**
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
- Piktogramy označující nebezpečí  
odpadá
- Signální slovo  
odpadá
- \* Údaje o nebezpečnosti
- \* EUH208 Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Směs látek 5-chlor- 2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým. Může vyvolat alergickou reakci.
- \* EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- *Výsledky posouzení PBT a vPvB*
- PBT:  
Nedá se použít.
- vPvB:  
Nedá se použít.

## ODDÍL 03: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
  - *Popis:*  
Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
  - *Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:*
- | Číslo CAS    |   | %                  |
|--------------|---|--------------------|
| * 55965-84-9 | <b>Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on</b>   | <b>0,00-0,0015</b> |
| *            | a 2- methylisothiazol3(2H)-on s chloridem   |                    |
| *            | hořečnatým a dusičnanem hořečnatým  |                    |
| *            |  Skin Corr. 1C - H314, Eye Dam. 1 -    |                    |
| *            | H318;  Acute Tox. 3 - H301, Acute Tox. |                    |
| *            | 2 - H310, Acute Tox. 2 - H330;  Skin   |                    |

(pokračování na straně 2)

4164203

Datum revize: 11/09/2023  
Datum vydání: 11/09/2023

**Obchodní označení: MOTIVO ENDURO 2090**

(pokračování strany 1)

*	Sens. 1A - H317;  Aquatic Acute 1 -		
*	H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 - H410		
*	(M=100);		
*	Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6 %, Skin Irrit.		
*	2; H315: 0,06 <= C < 0,6 %, Eye Dam. 1;		
*	H318: C >= 0,6 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,06		
*	<= C < 0,6 %, Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,		
*	0015 %		
*	<b>2634-33-5</b>	<b>1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on</b>	<b>0,0015- 0,50</b>
*	Číslo ES: 220-120-9		
*	 Eye Dam. 1 - H318;  Acute Tox. 4		
*	- H302, Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 -		
*	H317;  Aquatic Acute 1 - H400;		
*	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05 %		
*	<b>111-76-2</b>	<b>2-Butoxyethanol</b>	<b>1,00- 5,00</b>
*	Číslo ES: 203-905-0		
*	Reg. nr.: 01-2119475108-36		
*	 Acute Tox. 3 - H311;  Acute Tox.		
*	4 - H302, Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2		
*	- H315, Eye Irrit. 2 - H319		
*	<b>34590-94-8</b>	<b>Dipropylene glycol monomethyl ether</b>	<b>1,00- 5,00</b>
*	Číslo ES: 252-104-2		
*	Reg. nr.: 01-2119450011-60		
*	látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční		
*	limity Společenství pro pracovní prostředí.		
	• <i>Dodatečná upozornění:</i> Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.		

**ODDÍL 04: Pokyny pro první pomoc**

- 4.1 Popis první pomoci
- **Při nadýchání:**  
Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:**  
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:**
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 3)

4164203

Datum revize: 11/09/2023  
Datum vydání: 11/09/2023

**Obchodní označení: MOTIVO ENDURO 2090**

(pokračování strany 2)

### **ODDÍL 05: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Použít ochranný dýchací přístroj.  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **Další údaje:**  
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.  
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

### **ODDÍL 06: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Starat se o dostatečné větrání.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Při proniknutí do půdy informovat příslušné orgány.  
Zředít velkým množstvím vody.  
Při úniku plynu nebo vniknutí do půdy informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### **ODDÍL 07: Zacházení a skladování**

- **Pokyny pro zacházení:**
- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Ochránit před úderem a třením.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Chránit před mrazem.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

4164203

Datum revize: 11/09/2023  
Datum vydání: 11/09/2023

Obchodní označení: MOTIVO ENDURO 2090

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 08: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry
- **Kontrolní parametry:**

111-76-2 2-Butoxyethanol

NPK

Krátkodobá hodnota 200 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá hodnota 100 mg/m<sup>3</sup>

D, I, B

34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

NPK

Krátkodobá hodnota 550 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá hodnota 270 mg/m<sup>3</sup>

D

- Složky s biologických mezních hodnot:

111-76-2 2-Butoxyethanol

BEH

200 mg/l

Biologického materiálu: moči

Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne

Ukazatel: Butoxyoctová kyselina

- *Další upozornění:*

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- 8.2 Omezování expozice

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Během práce nejíst a nepít.

Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očistění pokožky.

- **Ochrana dýchacích orgánů:** Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

- **Ochrana rukou:** Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Nepropustná rukavice

- Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

- Doba průniku materiálem rukavic

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

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

- **Ochrana očí:** Ochranná brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 09: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### Všeobecné údaje

Vzhled:

Skupenství: Tekutina

Barva: Podle označení produktu

Zápach: Charakteristický Charakteristický

Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

(pokračování na straně 5)

4164203

Datum revize: 11/09/2023  
Datum vydání: 11/09/2023

**Obchodní označení: MOTIVO ENDURO 2090**

(pokračování strany 4)

Hodnota pH:	at 20 °C	7,8 - 8,3
<b>Změna stavu</b>		
Bod tání/bod tuhnutí:	0 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C	
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.	
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.	
Zápalná teplota:	Není určeno.	
Teplota rozkladu:	Není určeno.	
Teplota samovznícení:	Není určeno.	
Výbušné vlastnosti:	Není určeno.	
<b>Meze výbušnosti:</b>		
Dolní mez:	Není určeno.	
Horní mez:	Není určeno.	
Tlak páry:	at 20 °C	23,0000 mbar
Hustota:	1,0100 g/cm3	
<b>Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:</b>		
	Není určeno.	
<b>Viskozita:</b>		
.	Není určeno.	
.	53 - 59 s DIN 4 mm	
<b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Nejsou známy žádná nebezpečná produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
  - **Akutní toxicita**
  - **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
- 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**  
Orální, LD50: 8532 mg/kg (rat)  
Inhalováním, LC50/4h: 35,7 mg/l (rat)
- 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**  
Orální, LD50: 5660 mg/kg (rat)  
Pokouškou, LD50: 13000 mg/kg (Rabbit)  
Inhalováním, LC50/4h: 6 mg/l (rat)
- 111-76-2 2-Butoxyethanol**

(pokračování na straně 6)

4164203

Datum revize: 11/09/2023  
Datum vydání: 11/09/2023

**Obchodní označení: MOTIVO ENDURO 2090**

(pokračování strany 5)

Orálně, LD50: 1746 mg/kg (rat)  
Orálně, LD50: 1414 mg/kg (guinea Pig)  
Pokořkou, LD50: 2000 mg/kg (rat)  
Pokořkou, LD50: 1000 mg/kg (Rabbit)  
Pokořkou, LD50: 2000 mg/kg (guinea Pig)

**7447-41-8 lithium chloride**  
Orálně, LD50: 526 mg/kg (rat)

**57-13-6 urea**  
Orálně, LD50: 8471 mg/kg (rat)

**67-68-5 dimethyl sulfoxide**  
Orálně, LD50: 14500 mg/kg (rat)

**111-90-0 Diethylene glycol monoethyl ether**  
Orálně, LD50: 5500 mg/kg (rat)  
Pokořkou, LD50: 8500 mg/kg (Rabbit)

**34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether**  
Orálně, LD50: 5135 mg/kg (rat)  
Pokořkou, LD50: >19000 mg/kg (Rabbit)

**52-51-7 Bronopol**  
Orálně, LD50: 305 mg/kg (rat)

**7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared**  
Orálně, LD50: 10000 mg/kg (rat)

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**  
Orálně, LD50: 5660 mg/kg (rat)  
Pokořkou, LD50: 4000 mg/kg (Rabbit)

**57-55-6 Propylene glycol**  
Orálně, LD50: 2000 mg/kg (rat)  
Pokořkou, LD50: 20800 mg/kg (Rabbit)

- **Primární dráždivé účinky:**
- Žíravost/dráždivost pro kůži
- Žádné dráždivé účinky
- Vážné poškození očí / podráždění očí
- Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **12.3 Bioakumulační potenciál**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**  
Nedá se použít.
- **vPvB:**

(pokračování na straně 7)

4164203

Datum revize: 11/09/2023

Datum vydání: 11/09/2023

**Obchodní označení: MOTIVO ENDURO 2090**

(pokračování strany 6)

Nedá se použít.

• **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

• **13.1 Metody nakládání s odpady**

• **Evropský katalog odpadů**

08

ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

08 01

Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků

08 01 19

Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek

• **Kontaminované obaly:**

• **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

• **Doporučený čisticí prostředek:**

Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

• **14.1 Číslo OSN**

**ADR** odpadá

**IMDG** odpadá

**IATA** odpadá

• **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

**ADR** odpadá

**IMDG** odpadá

**IATA** odpadá

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

**ADR**

**třída** odpadá

**IMDG**

**Class** odpadá

**IATA**

**Class** odpadá

• **14.4 Obalová skupina**

**ADR** odpadá

**IMDG** odpadá

**IATA** odpadá

• **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Nedá se použít.

• **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

• **Přeprava/další údaje:**

Nedá se použít.

4164203

Datum revize: 11/09/2023  
Datum vydání: 11/09/2023

**Obchodní označení: MOTIVO ENDURO 2090**

(pokračování strany 7)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
- \* Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)
- \* Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ
- \* Žádná z obsažených látek není na seznamu.
  
- **Národní předpisy:**
- *Technický návod pro vzduch:*
- Třída podíl v %

I	4,53
III	0,29
- *Stupeň ohrožení vody:*  
VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**  
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

- Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
- **Relevantní věty**
  - \* H301 Toxický při požití.
  - \* H302 Zdraví škodlivý při požití.
  - \* H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
  - \* H311 Toxický při styku s kůží.
  - \* H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
  - \* H315 Dráždí kůži.
  - \* H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - \* H318 Způsobuje vážné poškození očí.
  - \* H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - \* H330 Při vdechování může způsobit smrt.
  - \* H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
  - \* H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
  - \* H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  
  - **Obor, vydávající bezpečnostní list:**  
F+E
  - **Zkratky a akronymy:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny