

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/18

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

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

### 1.1. Identifikátor produktu

## H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG

UFI: 9KWP-3AJD-J00F-JPJ5

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitie: Zátky, tmely

### 1.3. Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF France SAS  
49, avenue Georges Pompidou  
92593 Levallois-Perret Cedex, FRANCE

kontaktná adresa:

BASF Slovensko spol.s.r.o.  
Einsteinová 23  
851 01 Bratislava  
SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Pre klasifikáciu zmesi boli použité nasledujúce metódy: extrapolácia koncentrácie nebezpečných látok na základe výsledkov testov a po vyhodnotení odborníkov. Použité metodiky sú uvedené na príslušných výsledkoch testov.

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam./Irrit. 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT RE 2

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aquatic Acute 1

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Org. Perox. Typ E

H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

Aquatic Chronic 1

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pre klasifikáciu, ktorej úplné znenie nebolo v tomto oddiele plne vypísané, nájdete v oddiele 16.

### 2.2. Prvky označovania

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H242

Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

P280

Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P261

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

P403

Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

---

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

---

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

P501 Zneškodnite obsah a nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: dibenzoylperoxid, malaic kyselina dibutyl esterová

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majúci vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neaplikovateľné

### 3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

organický peroxid, plniace látky, celulósový ester, polyéter, Voda

Relevantné zložky z pohľadu regulácie

dibenzoylperoxid

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

Obsah (W/W):  $\geq 30\%$  -  $< 50\%$   
 CAS-číslo: 94-36-0  
 EC-číslo: 202-327-6  
 Registračné číslo REACH: 01-2119511472-50

Org. Perox. B  
 Skin Sens. 1  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1  
 Eye Dam./Irrit. 2  
 M-faktor akútny: 10  
 M-faktor chronický: 10  
 H319, H317, H410, H241  
Iná klasifikácia podľa súčasných kritérií uvedených v prílohe I Nariadenia (ES) č. 1272/2008  
 Org. Perox. B  
 Eye Dam./Irrit. 2  
 Skin Sens. 1A  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1

malaic kyselina dibutyl esterová

Obsah (W/W):  $\geq 20\%$  -  $< 25\%$   
 CAS-číslo: 105-76-0  
 EC-číslo: 203-328-4

Skin Sens. 1  
 STOT RE 2  
 H317, H373

Klasifikáciu neuvedenú v plnom rozsahu v tejto časti, vrátane triedy nebezpečnosti a výstražných upozornení, môžete nájsť v úplnom znení v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pracovníci prvej pomoci musia dbať na vlastnú bezpečnosť. Ak hrozí, že pacient stratí vedomie, uložte a prepravujte ho v stabilizovanej polohe na boku. Odnesť postihnutú osobu z nebezpečného prostredia. Znečistený odev okamžite vyzlečte. Pokiaľ máte pochybnosti a pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekára. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.

Po inhalácii:

Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v pokoji. Ak symptómy neustúpia, poraďte sa s lekárom. Pri nepravidelnom dýchaní alebo jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.

Po kontakte s pokožkou:

Vyplachujte s dostatočným množstvom vody aspoň 15 minút. Kontaminované oblečenie ihneď vyzlečte a vyčistite pred opätovným použitím alebo vyhodte, ak je to nutné. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú používané. Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očného špecialistu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

Bezodkladne spojte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie kvôli nebezpečenstvu aspirácie. Ústa okamžite a dôkladne vypláchnite vodou. Udržujte v pokoji.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky: Podráždenie očí, alergické symptómy, Informácie, t.j. ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch môžu byť obsiahnuté vo GHS vetách o označovanie, dostupných v Oddiele 2 a v toxikologických hodnoteniach dostupných v Oddiele 11.

Nebezpečenstvo: Prach môže spôsobiť mechanické podráždenie očí.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Protilátka: Nie je známy špecifický protiliek.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena odolná voči pôsobeniu alkoholu, hasiaci prášok, rozprašovaná voda

Nevhodné hasiace médium z bezpečnostných dôvodov:

prúd vody

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Poznámka: Uvoľnenie kyslíku podporuje horenie ohňa.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.

Ďalšie informácie:

Kontajnery ochladte a držte čo najďalej od ohňa. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi. Samotný produkt je nehorľavý - pri hasení použite spôsob hasenia vhodný pre okolie. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte prach. Pre personál, ktorý nie je vyškolený pre mimoriadne situácie: Používajte ochranný odev. Zaisťte primeranú ventiláciu. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Pre záchranárov: Pokyny k zaobchádzaniu s produktom nájdete v oddiele 7 a 8 tejto Karty

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

bezpečnostných údajov. Pre informácie o osobných ochranných pracovných pomôckach, vid' oddiel 8.

## 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie alebo do vodných tokov. Bezodkladne kontaktujte miestne úrady, pokiaľ sa dostane aj malé množstvo do kanalizácie alebo vodných tokov či kontaminuje pôdu. Nevypúšťajte do podlažia/pôdy.

## 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte tvorbe prachu. Mechanicky pozbierať a zlikvidovať podľa lokálnych predpisov. Zabezpečte adekvátne vetranie.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Údaje o obmedzení a kontrole expozície/osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre zneškodnenie, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

# ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe prachu. Chráňte pred vlhkosťou. Zabezpečte primerané vetranie pracovných priestorov (v prípade potreby aj odsávanie priamo na pracovisku). Nevracajte zvyšky do skladovacích kontajnerov. Fajčenie, jedlo a nápoje sú zakázané na pracovisku. Osobné ochranné prostriedky vid' oddiel 8. Dodržujte požiadavky zákonov. Produkt sa môže elektrostaticky nabiť. Odporúča sa, aby prevádzkovatelia používali antistatický odev aj obuv. Izolujte zdroje tepla, iskier a otvoreného ohňa. Zaistite dostatočné uzemnenie pri opätovnom plnení. Pri vyprázdňovaní veľkých vriec, pripojte uzemňovací vodič a nevyprázdňujte rýchlosťou väčšou ako 2 kg/s. Pracovisko by malo byť vybavené núdzovou sprchou a sprchou pre oči. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte kontaktu so všetkými zápalnými zdrojmi: teplom, iskrami a otvoreným ohňom. Dodržiavajte príslušné protipožiarne opatrenia.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte oddelene od oxidačných činidiel. Izolujte od organických látok. Uchovávajte mimo dosahu redukčných činidiel (napríklad amínov), kyselín, zásad, zlúčenín ťažkých kovov (napríklad katalyzátory, sušidla, kovové mydlá). Skladujte oddelene od horľavých materiálov.

Materiály vhodné pre skladovanie: Polypropylén, nízko hustotný polyetylén (LDPE), vysokohustotný polyetylén (HDPE), Polyetyléntereftalát (PET)

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte nádobu suchú. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste. Chráňte pred vlhkosťou. Nevystavujte priamemu dennému svetlu. Otvorené kontajnery je nutné starostlivo uzavrieť a skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku. Zákaz fajčenia. Zabráňte vstupu neoprávneným osobám. Produkt môže byť v kontakte iba s vhodnými materiálmi, napr. nepigmentovaný polyetylén

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

alebo ocel' podľa materiálového kódu St 4571. Vždy uchovávajte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná. Sledujte označenie na štítku.

Stabilita pri skladovaní:

Teplota skladovania: 5,00 - 25,00 °C

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Ďalšie informácie nájdete v technickom návode.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

94-36-0: dibenzoylperoxid

časovo vážený priemer 5 mg/m<sup>3</sup> (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

Ukazovatele biologického vystavenia 'BAT'

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Zložky s PNEC

94-36-0: dibenzoylperoxid

orálne požitie (sekundárna otrava): 6,67 mg/kg

prerušované uvoľňovanie: 0,602 µg/l

pôda: 0,0758 mg/kg

sladká voda: 0,602 µg/l

sediment (sladká voda): 0,338 mg/kg

čistiareň odpadových vôd: 0,35 mg/l

morská voda: 0,0602 µg/l

voda: 0,0338 mg/kg

Zložky s DNEL

94-36-0: dibenzoylperoxid

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, inhaláciou: 11,75 mg/m<sup>3</sup>

Opakovaná toxická dávka

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 3,3 mg/kg

Opakovaná toxická dávka

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 1,65 mg/kg

Opakovaná toxická dávka

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, inhaláciou: 2,9 mg/m<sup>3</sup>

Opakovaná toxická dávka

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 6,6 mg/kg

Opakovaná toxická dávka

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

## 8.2. Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte adekvátne vetranie. Pre splnenie použite dostatočné vetranie alebo pracujte v digestóriu. Ak tieto opatrenia na udržanie koncentrácie na pracovisku pod limitmi expozície nie sú dostačujúce, je nutné použiť vhodné certifikované respirátory.

### Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Vhodná ochrana dýchacích ciest: napr. respirator typu P2

Ochrana rúk:

Ďalšie informácie o odolnosti rukavíc nájdete na informáciách priamo od výrobcu.

Údaje sú založené na informácii od výrobcu rukavíc, výrobcu suroviny alebo podľa špecifikácie produktu.

Ochranné rukavice by mali byť testované (napr. na mechanické poškodenie, antistatické vlastnosti, kompatibilitu).

Dodržiujte pokyny výrobcu ochranných rukavíc.

Rukavice by mali byť ihneď vymenené, pokiaľ dôjde k ich poškodeniu alebo oderu. Odporúčané je aj použitie ochranného krému.

Noste ochranné rukavice. Rukavice by mali spĺňať nasledovnú špecifikáciu: podľa EU normy EN ISO 374-1.

Butylkaučukové rukavice - šírka materiálu: 0,5 mm

Ochrana očí:

Pevne priliehajúce ochranné okuliare (ochranné okuliare proti ostriekaniu) (EN 166)., Potrebny pri nebezpečenstve kontaktu s očami.

Ochrana tela:

chemicky odolné jednorazové kombinézy

### Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Fontánky na vymytie očí a ochranné sprchy musia byť ľahko prístupné. Zabráňte vdychovaniu prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Znečistený odev okamžite vyzlečte a bezpečným spôsobom zneškodnite. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár. Udržujte oddelene od potravín a krmív.

### Kontrola expozície do životného prostredia

Informácie týkajúce sa kontroly expozície do životného prostredia, vid'. oddiel 6.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo:	pevný
Fyzikálny stav:	pastovitý
Farba:	červená



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

Zápach:	ostrý
Bod topenia:	neurčené
začiatok varu:	neurčené
Horľavosť:	Z technických dôvodov nie je možné uskutočniť štúdiu.
Dolný limit výbušnosti:	nehorľavý
Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné
Teplota samovznietenia:	nepoužiteľný, produkt je tuhá látka
Tepelný rozklad:	nepoužiteľný, produkt je tuhá látka
SADT:	Výrobok je schopný samovoľného progresívneho teplotného rozpadu.
Hodnota pH:	50 °C
Viskozita, kinematická:	látka / zmes je nerozpustná (vo vode)
	(23 °C)
	nepoužiteľný, produkt je tuhá látka
	(40 °C)
	nepoužiteľný, produkt je tuhá látka
Viskozita, dynamická:	Žiadna použiteľná informácia nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	neplatí pre zmesi
Tlak pár:	(20 °C)
	Produkt je neprchavá tuhá látka.
	(50 °C)
	neurčené
Hustota:	1,001 g/cm <sup>3</sup>
	(20 °C)
Relatívna hustota pár (vzduch):	Produkt je neprchavá tuhá látka.

## 9.2. Iné informácie

### Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

#### Výbušniny

Nebezpečenstvo výbuchu: nevýbušný

#### oxidačné vlastnosti

Vlastnosti podporujúce horenie: Nepodporuje šírenie ohňa.

#### Horľavé pevné látky

Miera horenia: Tento materiál nespĺňa kritériá uvedené v odseku 33.2.4.4 UN manuálu skúšok a kritérií.

(UN Test N.1 (ready combustible solids))

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

#### Samozahrievacie látky a zmesi

Samoohrievacia schopnosť: Nie je to materiál schopný samovoľného zahrievania.

#### **Ďalšie bezpečnostné vlastnosti**

Miešateľnosť s vodou:

nemiešateľné

Čas vytekania:

nepoužiteľný, produkt je tuhá látka

---

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

### **10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Prach môže vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zabráňte tvorbe prachu. Nevystavujte vysokej teplote. Nevystavujte priamemu dennému svetlu. Chráňte pred vlhkosťou. Zabráňte nárazom, treniu a elektrostatickému nabíjaniu.

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Nehorľavé, oxidujúce látky, organické látky, Redukčné činidlá, zlúčeniny ťažkých kovov, kyseliny, zásady, kontaminácia., oxidačné činidlá

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu ako napr. oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka. Horľavé výpary., Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

---

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Zmes bola posúdená podľa Nariadenia (ES) 1272/2008. Vid' oddiely 2 a 3 pre ďalšie podrobnosti.

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Nedráždi pokožku. Pri kontakte s očami pôsobí dráždivo.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Pri kontakte s pokožkou má senzibilizujúci účinok.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Hodnotenie STOT jednorazové:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Opakovaná expozícia môže mať vplyv na určité orgány.

#### Nebezpečenstvo aspirácie

Nepredpokladá sa nebezpečenstvo vdýchnutia.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

#### Interaktívne efekty

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majúci vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Pre produkt nie sú známe žiadne výsledky z testov. Nevypúšťajte do kanalizácie alebo do vodných tokov. Zmes bola posúdená podľa nariadenia (ES) č 1272/2008 a jej eko-toxikologické vlastnosti boli klasifikované nasledovne. Vid' oddiel 2 a 3 pre detailné informácie.

*Informácie o :dibenzoylperoxid*

*Toxicita pre ryby:*

*LC50 0,060 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

*Informácie o :dibenzoylperoxid*

*Vodné bezstavovce:*

*EC50 0,110 mg/l, Daphnia magna*

*Informácie o :dibenzoylperoxid*

*Vodné rastliny:*

*EC50 0,071 mg/l, Desmodemus subspicatus*

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):

Biologická degradabilita nebezpečných látok je uvedená v kapitole 3.

*Informácie o :dibenzoylperoxid*

*Informácie o eliminácii:*

*71 % BSK od TeSK (28 TAG) (OECD 301D/ EEC 92/69, C.4-E) (aeróbne, aktivovaný kal, domáci, neprispôsobený)*

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Možnosť bioakumulácie:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Adsorpcia v pôde: Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa prílohy XIII Nariadenia (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH): Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majúci vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré by boli uvedené v Nariadení (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Dodržiavajte národné a miestne požiadavky.

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Látku / produkt zlikvidujte ako zvláštny odpad v súlade so smernicou 2008/98 / ES.

Odpadový kód:08 01 12 iná odpadová farba a lak než uvedený v 08 01 11

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdňte a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

Nádoby, ktoré nie sú riadne vyprázdnené, musia byť zlikvidované v súlade so smernicou 2008/98 / ES

---

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava

#### ADR

UN číslo alebo ID číslo:	UN3108
Správne expedičné označenie OSN:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ (DIBENZOYLPEROXID)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	5.2, EHSM
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Kód tunela: D Chráňte pred teplom

#### RID

UN číslo alebo ID číslo:	UN3108
Správne expedičné označenie OSN:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ (DIBENZOYLPEROXID)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	5.2, EHSM
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Chráňte pred teplom

### Vnútrozemská vodná doprava

#### ADN

UN číslo alebo ID číslo:	UN3108
Správne expedičné označenie OSN:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ (DIBENZOYLPEROXID)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	5.2, EHSM
Obalová skupina:	Nepoužiteľné
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Chráňte pred teplom

Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.  
Nehodnotené.

### Námorná doprava

### Sea transport

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

IMDG		IMDG	
UN číslo alebo ID číslo:	UN 3108	UN number or ID number:	UN 3108
Správne expedičné označenie OSN:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ (DIBENZOYLPEROXID)	UN proper shipping name:	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYLPEROXIDE)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	5.2, EHSM	Transport hazard class(es):	5.2, EHSM
Obalová skupina:	Nepoužiteľné	Packing group:	Not applicable
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno Látka znečisťujúca morskú vodu: ÁNO	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	EmS: F-J; S-R Chránite pred teplom	Special precautions for user:	EmS: F-J; S-R Protect from heat

#### Letecká doprava

#### Air transport

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
UN číslo alebo ID číslo:	UN 3108	UN number or ID number:	UN 3108
Správne expedičné označenie OSN:	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ (DIBENZOYLPEROXID)	UN proper shipping name:	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYLPEROXIDE)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	5.2	Transport hazard class(es):	5.2
Obalová skupina:	Nepoužiteľné	Packing group:	Not applicable
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nevyžaduje sa označenie ako nebezpečný pre životné prostredie	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Chránite pred teplom	Special precautions for user:	Protect from heat

#### **14.1. UN číslo alebo ID číslo**

Pozrite si zodpovedajúce položky pre „UN číslo alebo ID číslo“ pre príslušné predpisy v tabuľkách vyššie.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### 14.4. Obalová skupina

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Obalovú skupinu“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Nebezpečnosť pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### 14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Námorná hromadná preprava nie je určená.

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006: Číslo na zozname: 75

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU 2012/18/EÚ - o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (EU):

Vyššie uvedené nariadenie: Samovoľne reagujúce látky alebo zmesi, typ C, D, E alebo F alebo organické peroxidy, typ C, D, E alebo F

Údaje k Smernici DecoPaint 2004/42/ES:

Podkategória podľa prílohy IIB:

neudáva sa

Hraničná hodnota pre maximálny obsah VOC podľa prílohy IIB:

neudáva sa

Slovenská republika:

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

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



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení  
 Zákon č. 124/2006 Z. z., Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení  
 Zákon č. 364/2004 Z. z. Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení

Pokiaľ sa uplatňujú aj iné právne predpisy, ktoré ešte nie sú uvedené na inom mieste v tejto Karte bezpečnostných údajov, potom sa nachádzajú v tomto pododdieli.

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečného použitia sa uskutočnilo pre zmes a výsledok je popísaný v oddieloch 7 a 8 Karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Pre multi-pack balenie použite Karty bezpečnostných údajov jednotlivých látok/prípravkov v balení. Iba na profesionálne použitie.

Úplné znenie klasifikácie vrátane tried nebezpečnosti a výstražných upozornení, ak sú uvedené v kapitole 2 alebo 3:

Eye Dam./Irrit.	Ťažké poškodenie/podráždenie očí
Skin Sens.	Senzibilizácia pokožky
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
Aquatic Acute	Toxicita pre vodné prostredie - akútna
Org. Perox.	Organické peroxidy
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H241	Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.

### skratky

ADR = Európske Nariadenie o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. ADN = Európske Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách. ATE = odhady akútnej toxicity. CAO = Len nákladné lietadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. DIN = Nemecká národná organizácia pre normalizáciu. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián účinnej koncentrácie pre 50% populácie. ES = Európske spoločenstvo. EN = Európska norma. IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny. IATA = Medzinárodné združenie leteckej dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontajnera. IMDG = Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru. ISO = Medzinárodná organizácia pre normalizáciu. STEL = Limitná hodnota krátkodobého vystavenia. LC50 = Medián letálnej koncentrácie pre 50% populácie. LD50 = medián smrteľnej dávky pre 50% populácie. TLV = Maximálna prípustná koncentrácia. MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí. NEN = holandská norma. NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku. OEL = Expozičný limit na pracovisku. OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj. PBT = perzistentný, bioakumulatívny a toxický. PNEC

---

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.07.2024

Verzia: 5.5

Dátum / Predošlá verzia: 29.03.2024

Predošlá verzia: 5.4

Produkt: **H 2RM1C BODY Harden-R 0,04KG**

(ID č. 50739729/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 14.07.2024

---

= predpokladaná hladina bez účinku. ppm = počet častíc na milión. RID = Európske Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru. TWA = Časovo vážený priemer. UN-číslo = UN číslo pri preprave. vPvB = veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti. Táto Karta bezpečnostných údajov nie je ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmie byť zamenená za dohodu o špecifikácii. Identifikované použitia v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú dohodu o zodpovedajúcej zmluvnej kvalite látky/zmesi ani zmluvne určený účel. Je zodpovednosťou príjemcu produktu, aby zabezpečil dodržiavanie všetkých vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.

---

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.