

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/21

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

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

### 1.1. Identifikátor produktu

## H 2P60 MULTI Harden-R 1L

UFI: QR68-YFS0-E006-92MH

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

Relevantné identifikované použitie: tvrdidlo

### 1.3. Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF France SAS  
176, rue Montmartre  
75002 PARIS, 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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

## 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 metódy sú uvedené na príslušných výsledkoch testov.

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

Skin Sens. 1	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT SE 3	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
STOT SE 3	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Flam. Liq. 3	H226 Horľavá kvapalina a pary.

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:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia (Prevenencia):

P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
------	---

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

P403 + P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
-------------	--

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

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

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

Označenie určitých zmesí (GHS):

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. EUH204: Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: n-butyl-acetát, xylén, IPDI homopolymér, Hexametylén-1,6-diizokyanát homopolymér

### 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

polyizokyanát, organické rozpúšťadlo, polyuretán

Relevantné zložky z pohľadu regulácie

Hexametylén-1,6-diizokyanát homopolymér

Obsah (W/W): >= 30 % - < 50 %

CAS-číslo: 28182-81-2

EC-číslo: 500-060-2

Registračné číslo REACH: 01-2119485796-17

Acute Tox. 4 (Inhalácia - prach)

Acute Tox. 4 (Inhalácia - para)

Skin Sens. 1

STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)  
H332, H317, H335

n-butyl-acetát

Obsah (W/W): >= 25 % - < 30 %

CAS-číslo: 123-86-4

EC-číslo: 204-658-1

Registračné číslo REACH: 01-2119485493-29

INDEX-Číslo: 607-025-00-1

Flam. Liq. 3

STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)

H226, H336

EUH066

IPDI homopolymér

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

Obsah (W/W):  $\geq 7\%$  -  $< 10\%$   
CAS-číslo: 53880-05-0  
Registračné číslo REACH: 01-2119980716-25

Acute Tox. 4 (Inhalácia - prach)  
Acute Tox. 4 (Inhalácia - para)  
Skin Sens. 1  
STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)  
H332, H317, H335  
EUH204

xylén

Obsah (W/W):  $\geq 2,5\%$  -  $< 3\%$   
CAS-číslo: 1330-20-7  
EC-číslo: 215-535-7  
Registračné číslo REACH: 01-2119488216-32  
INDEX-Číslo: 601-022-00-9

Asp. Tox. 1  
Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 (Inhalácia - para)  
Acute Tox. 4 (dermálne)  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2  
STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)  
Aquatic Chronic 3  
STOT RE (Centrálne nervová sústava, pečeň, Oblička) 2  
H226, H319, H315, H304, H335, H373, H312 + H332, H412

Látka s limitom pracovnej expozície v EÚ.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Obsah (W/W):  $\geq 2,5\%$  -  $< 3\%$   
CAS-číslo: 108-65-6  
EC-číslo: 203-603-9  
Registračné číslo REACH: 01-2119475791-29  
INDEX-Číslo: 607-195-00-7

Flam. Liq. 3  
STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)  
H226, H336

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.

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

Po kontakte s očami:

Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú používané. Ak symptómy neustúpia, poraďte sa s lekárom. Vymeňte opatrne kontaktné šošovky. Držte očné viečka otvorené a vyplachujte veľkým množstvom vody alebo použite špeciálny očný vyplachovací roztok. Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očného špecialistu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

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: alergické symptómy, malátnosť, podráždenie dýchacích ciest, podráždenie pokožky, závrat, 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.

#### **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**

Nebezpečné látky: oxidy dusíka

Poznámka: Pri požiari vzniká veľké množstvo čierneho dymu. Nadýchanie sa splodín horenia môže vážne poškodiť zdravie.

#### **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. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd.

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

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

Nevdychujte výpary. 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 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

Zachyťte a zhromaždite uniknutý produkt nehorľavými absorpčnými materiálmi, napr. Pieskom, zeminou, vermikulitom, kremelinou. Umiestnite ho do vhodnej nádoby. Kontaminovaná oblasť by mala byť okamžite vyčistená vhodným dekontaminačným prostriedkom. Jeden možný (horľavý) dekontaminant obsahuje (objemovo): etanol alebo izopropylalkohol (50 dielov); voda (45 dielov); koncentrovaný roztok amoniaku (5 dielov). Nehorľavou alternatívou je: uhličitan sodný (5 dielov); voda (95 dielov) Pridajte ku zvyškom rovnaký dekontaminačný prostriedok a nechajte niekoľko dní stáť, pokiaľ nebude v neuzavretých nádobách žiadna ďalšia reakcia. Po dosiahnutí tohto stupňa uzavrite nádobu a likvidujte podľa predpisov o odpadoch (pozri kapitolu 13).

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

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. Dávajte pozor pri opätovnom otvorení čiastočne použitých kontajnerov (tlakovanie!). Nedýchajte pary alebo

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

hmlu zo spreja. 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 kontaktu so všetkými zápalnými zdrojmi: teplom, iskrami a otvoreným ohňom. Materiál sa môže elektrostaticky nabiť: pri prečerpávaní používať iba uzemnené vedenie a kontajner uzemniť. Odporúča sa nosenie antistatického oblečenia a obuvi. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pozdĺž podlahy. Pary tvoria výbušné zmesi so vzduchom. Dodržiavajte príslušné protipožiarne opatrenia. Používajte prevádzkové prostriedky s ochranou proti explózií.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte mimo dosahu silne kyslých a silne alkalických materiálov, oxidačných činidiel, amínov, alkoholov a vody.

Materiály vhodné pre skladovanie: hliník, sklo, vysokohustotný polyetylén (HDPE), nízkohustotný polyetylén (LDPE), cín (biely plech), uhlíková oceľ (železo), nerezová oceľ 1.4301 (V2), Polypropylén, Polyetyléntereftalát (PET)

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte mimo dosahu tepla. Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste. 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. Je potrebné dbať na minimalizáciu expozície atmosférickej vlhkosti alebo vody: vytvára sa oxid uhličitý, ktorý v uzavretých nádobách môže spôsobiť natlakovanie. Vždy uchovávajte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná. Sledujte označenie na štítku. Pri skladovaní chráňte pred mrazom.

Stabilita pri skladovaní:

Teplota skladovania: 5,00 - 30,00 °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

108-65-6: (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Hodnota STEL 550 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (EU))

indikatív

Účinok na pokožku: (OEL (EU))

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

časovo vážený priemer 275 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

indikatív

časovo vážený priemer 275 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006

Z.z.)

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

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

Hodnota STEL 550 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)  
 Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).  
 Účinok na pokožku: (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)  
 Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

123-86-4: n-butyl-acetát

Hodnota STEL 723 mg/m<sup>3</sup> ; 150 ppm (OEL (EU))  
 indikatív  
 časovo vážený priemer 241 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))  
 indikatív  
 časovo vážený priemer 241 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)  
 Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).  
 Hodnota STEL 723 mg/m<sup>3</sup> ; 150 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)  
 Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).  
 Hodnota STEL 723 mg/m<sup>3</sup> ; 150 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)  
 Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).  
 časovo vážený priemer 241 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)  
 Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

1330-20-7: xylén

Hodnota STEL 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (EU))  
 indikatív  
 Účinok na pokožku: (OEL (EU))  
 Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.  
 časovo vážený priemer 221 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))  
 indikatív  
 Účinok na pokožku: (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)  
 Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.  
 Hodnota STEL 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)  
 Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).  
 časovo vážený priemer 221 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)  
 Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

Zložky s biologickými limitmi

1330-20-7: xylén

SK BMH

Parameter: kyselina metylhipurová (tolurická)  
 biologické vzorky: Moč  
 Čas vzorkovania: koniec pracovnej zmeny  
 Koncentrácia: 2.000 mg/l

SK BMH

Parameter: kyselina metylhipurová (tolurická)  
 biologické vzorky: Kreatinín v moči  
 Čas vzorkovania: koniec pracovnej zmeny  
 Koncentrácia: 1.334 mg/g Kreatinín

SK BMH

Parameter: aromatické uhľovodíky  
 biologické vzorky: Krv  
 Čas vzorkovania: koniec pracovnej zmeny  
 Koncentrácia: 1,5 mg/l



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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

### Zložky s PNEC

#### 108-65-6: (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

sladká voda: 0,635 mg/l  
morská voda: 0,0635 mg/l  
prerušované uvoľňovanie: 6,35 mg/l  
sediment (sladká voda): 3,29 mg/kg  
sediment (morská voda): 0,329 mg/kg  
pôda: 0,29 mg/kg  
čistiareň odpadových vôd: 100 mg/l

#### 123-86-4: n-butyl-acetát

sladká voda: 0,18 mg/l  
morská voda: 0,018 mg/l  
prerušované uvoľňovanie: 0,36 mg/l  
čistiareň odpadových vôd: 35,6 mg/l  
sediment (sladká voda): 0,981 mg/kg  
sediment (morská voda): 0,0981 mg/kg  
pôda: 0,0903 mg/kg

#### 763-69-9: etylester kyseliny 3-etoxypropánovej

Žiadna PNEC hodnota nie je k dispozícii.  
čistiareň odpadových vôd: 50 mg/l  
sladká voda: 0,061 mg/l  
morská voda: 0,006 mg/l  
sediment (sladká voda): 0,419 mg/kg  
sediment (morská voda): 0,042 mg/kg  
pôda: 0,048 mg/kg

#### 1330-20-7: xylén

sladká voda: 0,327 mg/l  
morská voda: 0,327 mg/l  
prerušované uvoľňovanie: 0,327 mg/l  
čistiareň odpadových vôd: 6,58 mg/l  
sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg  
sediment (morská voda): 12,46 mg/kg  
pôda: 2,31 mg/kg  
orálne požitie (sekundárna otrava):  
PNEC nie sú odvodené ústne, nepredpokladá sa akumulácia v organizmoch.

### Zložky s DNEL

#### 108-65-6: (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 275 mg/m<sup>3</sup>  
zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 796 mg/kg  
spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 36 mg/kg  
spotrebiteľ: Dlhodobá expozícia – systémové a lokálne účinky, Inhalácia: 33 mg/m<sup>3</sup>  
spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 320 mg/kg  
zamestnanec: krátkodobá expozícia - lokálne efekty, Inhalácia: 550 mg/m<sup>3</sup>  
spotrebiteľ: krátkodobá expozícia – systémové efekty, orálne: 500 mg/kg

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

#### 123-86-4: n-butyl-acetát

zamestnanec: krátkodobá expozícia - lokálne efekty, Inhalácia: 600 mg/m<sup>3</sup>  
zamestnanec: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 300 mg/m<sup>3</sup>  
spotrebiteľ: krátkodobá expozícia - lokálne efekty, Inhalácia: 300 mg/m<sup>3</sup>  
spotrebiteľ: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 35,7 mg/m<sup>3</sup>  
zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 11 mg/kg  
zamestnanec: krátkodobá expozícia – systémové efekty, dermálne: 11 mg/kg  
spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 6 mg/kg  
spotrebiteľ: krátkodobá expozícia – systémové efekty, dermálne: 6 mg/kg  
spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 2 mg/kg  
spotrebiteľ: krátkodobá expozícia – systémové efekty, orálne: 2 mg/kg

#### 763-69-9: etylester kyseliny 3-etoxypropánovej

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 102 mg/kg  
zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 610 mg/m<sup>3</sup>  
zamestnanec: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, dermálne: 102 mg/cm<sup>2</sup>  
zamestnanec: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 610 mg/m<sup>3</sup>  
spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 24,2 mg/kg  
spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 72,6 mg/m<sup>3</sup>  
spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 1,2 mg/kg

#### 1330-20-7: xylén

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 77 mg/m<sup>3</sup>  
zamestnanec: krátkodobá expozícia – systémové efekty, Inhalácia: 289 mg/m<sup>3</sup>  
zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 180 mg/kg  
spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, Inhalácia: 14,8 mg/m<sup>3</sup>  
spotrebiteľ: krátkodobá expozícia – systémové efekty, Inhalácia: 174 mg/m<sup>3</sup>  
spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 108 mg/kg  
spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 1,6 mg/kg

#### 53880-05-0: IPDI homopolymér

zamestnanec: krátkodobá expozícia - lokálne efekty, inhaláciou: 0,58 mg/m<sup>3</sup>  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
zamestnanec: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, inhaláciou: 0,29 mg/m<sup>3</sup>  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## 8.2. Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Pre splnenie použite dostatočné vetranie alebo pracujte v digestóriu. Ochranné prostriedky na ochranu dýchacích orgánov by mali byť používané pracovníkmi s rozprašovači. Zabezpečte adekvátne vetranie.

### Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Vhodná ochrana dýchacích ciest: napr. celotvárová maska s kombinovaným filtrom triedy AB2P3

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

#### 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.

Nitrilové rukavice - hrúbka materiálu: 0,35 mm

#### Ochrana očí:

Ochrana očí nie je vyžadovaná., Potrebný pri nebezpečenstve kontaktu s očami.

#### Ochrana tela:

chemicky odolné jednorazové kombinézy, Pracovníci by mali nosiť antistatický odev z prírodných vlákien alebo z vysoko odolných syntetických vlákien.

#### Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Nevdychujte výpary/aerosól. Fontánky na vymytie očí a ochranné sprchy musia byť ľahko prístupné. Za chladných suchých podmienok môže zostať nezreagovaný izokyanát v náterovom filme po dobu až 30 hodín po aplikácii. 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: kvapalina  
Fyzikálny stav: kvapalina  
Farba: bezfarebná  
Zápach: podobný esteru  
Bod topenia:

neurčené

začiatok varu:

neurčené

Horľavosť: Horľavá kvapalina a pary.

Dolný limit výbušnosti: 36 g/m<sup>3</sup>

Teplota vzplanutia: 29 °C

(ISO 3679)

Teplota samovznietenia: > 200,00 °C

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

Tepelný rozklad:	Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.	
Hodnota pH:		
Viskozita, kinematická:	látka / zmes prudko reaguje s vodou	
	411,6 mm <sup>2</sup> /s	
	(23 °C)	
	(40 °C)	
Rozpustnosť vo vode:	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	Reaguje s vodou	
	neplatí pre zmesi	
Tlak pár:	(20 °C)	
	neurčené	
	(50 °C)	
	neurčené	
Hustota:	1,047 g/cm <sup>3</sup>	
	(20 °C)	
Relatívna hustota pár (vzduch):	Ťažší ako vzduch.	

## 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))

#### Samozahrievacie látky a zmesi

Samoohrievacia schopnosť: Nie je to materiál schopný samovoľného zahrievania.

### Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

Miešateľnosť s vodou:

nemiešateľné

Čas vytekania:

> 60 s  
(23 °C)

(DIN EN ISO 2431; 6 mm)

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

---

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

---

## 10.2. Chemická stabilita

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

## 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu so vzduchom vytvoriť zápalnú zmes.

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte priamemu kontaktu s vodou. Nevystavujte vysokej teplote. Nevystavujte priamemu dennému svetlu. Zabráňte kontaktu so všetkými zápalnými zdrojmi: teplom, iskrami a otvoreným ohňom. Zabráňte zamrznutiu.

## 10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel, silne alkalických a silne kyslých materiálov, amínov, alkoholov a vody. Nekontrolované exotermické reakcie sa vyskytujú u amínov a alkoholov. Produkt reaguje s vodou, čo vedie k vzniku oxidu uhličitého. V uzavretých kontajneroch môže vytváranie tlaku spôsobiť skrivenie, vyfukovanie a v extrémnych prípadoch prasknutie nádoby.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vystavení vysokým teplotám sa môžu vytvárať nebezpečné rozkladné produkty ako napríklad dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, kyanovodík a monomérmé izokyanáty. Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Vystavenie sa pracovným hraniciam expozície môže mať za následok nepriaznivé zdravotné efekty: napr.: dráždenie slizníc a dýchacieho ústrojenstva s nepriaznivými účinkami na obličky, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahrňujú: bolesť hlavy, závrat, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v medzných prípadoch aj stratu vedomia. Opakovaná a dlhodobá expozícia rozpúšťadiel v úrovniach nad prípustnou hranicou expozície môže viesť k vývoju dlhodobých porúch centrálnej nervovej sústavy, napr.: chronicky toxická encefalopatia (zahrňujúca zmeny v správaní a pamäti). Rozpúšťadlá môžu spôsobiť vyššie uvedené efekty aj preniknutím cez pokožku. Opakovaný alebo predĺžený kontakt s pokožkou môže spôsobiť odmastenie majúca za následok alergickú kontaktnú dermatitídu s absorpciou rozpúšťadla pokožkou.

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

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:

Kvapalina vstreknutá do očí môže spôsobiť podráždenie a nevratné poškodenie očí. Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### 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:

Môže pôsobiť dráždivo na dýchacie cesty. Možnosť narkotických účinkov (ospalosť, závrate).

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

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Nebezpečenstvo aspirácie

Nepredpokladá sa nebezpečenstvo vdýchnutia.

#### Interaktívne efekty

Nie sú dostupné žiadne údaje.

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

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

#### 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.

#### Iné informácie

Iné relevantné informácie o toxicite

Na základe vlastností izokyanátových zložiek a vzhľadom k toxikologickým údajom u podobných produktov, môže tento produkt spôsobiť akútne podráždenie a / alebo senzibilizáciu dýchacieho systému, čo vedie k astmatickému stavu, sipotu a pocitu zovretého hrudníka. Citliví jedinci môžu následne vykazovať astmatické príznaky pri vystavení atmosférickým koncentráciám, ktoré sú značne pod hranicou expozície na pracovisku. Opakovaná inhalácia môže viesť k trvalému respiračnému postihnutiu.

## **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 hodnotená podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 a nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, ale obsahuje látku (y) nebezpečnú pre životné prostredie. Podrobnosti nájdete v časti 3.

### **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 :xylén*

*Informácie o eliminácii:*

*87,8 % BSK od TeSK (28 TAG) (OECD Smernica 301 F) (aeróbne, aktivovaný kal, domáci, neprispôsobený)*

*Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.*

-----

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Možnosť bioakumulácie:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

#### 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.

Izokyanátové odpady vyhadzujte do suchých nádob oddelene od ostatných odpadov (reakcia, nebezpečný nárast tlaku).

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 11<sup>01</sup> odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdňte a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.Zvyšky v prázdnych nádobách je potrebné neutralizovať dekontaminantom (pozri časť 6).

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

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave



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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

### Pozemná doprava

#### ADR

UN číslo alebo ID číslo:	UN1866
Správne expedičné označenie OSN:	ŽIVICOVÝ ROZTOK
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Kód tunela: D/E

#### RID

UN číslo alebo ID číslo:	UN1866
Správne expedičné označenie OSN:	ŽIVICOVÝ ROZTOK
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe.

### Vnútrozemská vodná doprava

#### ADN

UN číslo alebo ID číslo:	UN1866
Správne expedičné označenie OSN:	ŽIVICOVÝ ROZTOK
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe.

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

### Námorná doprava

### Sea transport

IMDG

IMDG

UN číslo alebo ID číslo: UN 1866

UN number or ID UN 1866

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

Správne expedičné označenie OSN:	ŽIVICOVÝ ROZTOK	number: UN proper shipping name:	RESIN SOLUTION
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3	Transport hazard class(es):	3
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nie Látka znečisťujúca morskú vodu: NIE	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	EmS: F-E; <u>S-E</u>	Special precautions for user:	EmS: F-E; <u>S-E</u>

#### Letecká doprava

#### Air transport

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
UN číslo alebo ID číslo:	UN 1866	UN number or ID number:	UN 1866
Správne expedičné označenie OSN:	ŽIVICOVÝ ROZTOK	UN proper shipping name:	RESIN SOLUTION
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3	Transport hazard class(es):	3
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
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:	Žiadne nie sú známe.	Special precautions for user:	None known

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

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

#### **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.

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

#### 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.

#### Ďalšie informácie

Bezpečné látky triedy 3 v obaloch do objemu 450 litrov (platí pre ADR, ADNR a RID).

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75 / EÚ z 24. Novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)

VOC obsah:	35,0 %	organické rozpúšťadlá
VOC obsah:	35,0 %	vypočítané
VOC obsah:	366,5 g/l	vypočítané

#### Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006: Číslo na zozname: 3, 40, 75, 74

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

Vyššie uvedené nariadenie: Horľavé kvapaliny kategórie 2 alebo 3, nespádajúce pod P5a a P5b

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

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

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

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 pododdiely.

## 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:

Skin Sens.	Senzibilizácia pokožky
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Asp. Tox.	Nebezpečenstvo aspirácie
Skin Irrit.	Podráždenie pokožky
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Centrálna nervová sústava, pečeň, Oblička) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H312 + H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 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 = Odvodená úroveň bez účinku. EC50 = Medián účinnej koncentrácie pre 50% populácie. ES = Európske spoločenstvo. EN = Európska norma. IARC = Medzinárodná agentúra pre

---

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: 09.12.2024

Verzia: 9.6

Dátum / Predošlá verzia: 09.12.2024

Predošlá verzia: 9.5

Produkt: **H 2P60 MULTI Harden-R 1L**

(ID č. 50732242/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 10.12.2024

---

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 = 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.