

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/22

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

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

### 1.1. Identifikátor produktu

## H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2

UFI: 2XPE-YE3F-600T-AN48

### 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  
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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

## 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]

Acute Tox. 4 (Inhalácia - para)	H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Sens. 1	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT SE 3	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Flam. Liq. 3	H226 Horľavá kvapalina a pary.
Carc. 2	H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

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.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (Prevenčia):

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

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.
-------------	--

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

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

Označenie určitých zmesí (GHS):

EUH204: Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Len na odborné použitie.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: 4-metylpentán-2-ón, hexán-1,6-diyldiizokyanát, xylén, polymér izoforóniizokyanátu, oligomér HDI, trimér

### 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

Relevantné zložky z pohľadu regulácie

oligomér HDI, trimér

Obsah (W/W):  $\geq 75\%$  -  $\leq 100\%$  Acute Tox. 4 (Inhalácia - prach)

CAS-číslo: 28182-81-2 Acute Tox. 4 (Inhalácia - para)

Registračné číslo REACH: 01- Skin Sens. 1

2119485796-17 STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)

H332, H317, H335

EUH204

4-metylpentán-2-ón

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

<p>Obsah (W/W): <math>\geq 5\%</math> - <math>&lt; 7\%</math>  CAS-číslo: 108-10-1  EC-číslo: 203-550-1  Registračné číslo REACH: 01-2119473980-30  INDEX-Číslo: 606-004-00-4</p> <p>Látka s limitom pracovnej expozície v EÚ.</p>	<p>Flam. Liq. 2  Acute Tox. 4 (Inhalácia - para)  Eye Irrit. 2  Carc. 2  STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)  STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)  H225, H319, H332, H336, H335, H351  EUH066</p> <p><u>Odhad akútnej toxicity:</u>  Inhalácia: 11 mg/l (para)</p>
<p>polymér izoforón-diizokyanátu</p> <p>Obsah (W/W): <math>\geq 5\%</math> - <math>&lt; 7\%</math>  CAS-číslo: 53880-05-0  Registračné číslo REACH: 01-2119488734-24</p>	<p>Skin Sens. 1  STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)  H317, H335  EUH204</p>
<p>Nafta (ropa), ľahké, hydrogenačne krakované</p> <p>Obsah (W/W): <math>\geq 3\%</math> - <math>&lt; 5\%</math>  CAS-číslo: 64741-69-1  EC-číslo: 265-071-4  Registračné číslo REACH: 01-2119480158-34</p>	<p>Asp. Tox. 1  Flam. Liq. 3  STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)  Aquatic Chronic 2  H411, H226, H304, H336  EUH066</p>
<p>xylén</p> <p>Obsah (W/W): <math>\geq 2,5\%</math> - <math>&lt; 3\%</math>  CAS-číslo: 1330-20-7  EC-číslo: 215-535-7  Registračné číslo REACH: 01-2119488216-32  INDEX-Číslo: 601-022-00-9</p> <p>Látka s limitom pracovnej expozície v EÚ.</p>	<p>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 (Centrálna nervová sústava, pečeň, Oblička) 2  H226, H319, H315, H304, H335, H373, H312 + H332, H412</p>
<p>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</p> <p>Obsah (W/W): <math>\geq 1\%</math> - <math>&lt; 2\%</math>  CAS-číslo: 108-65-6  EC-číslo: 203-603-9  Registračné číslo REACH: 01-2119475791-29  INDEX-Číslo: 607-195-00-7</p>	<p>Flam. Liq. 3  STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)  H226, H336</p>
<p>hexán-1,6-diyl-diizokyanát</p>	

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

Obsah (W/W): > 0 % - < 0,1 %  
CAS-číslo: 822-06-0  
EC-číslo: 212-485-8  
Registračné číslo REACH: 01-2119457571-37  
INDEX-Číslo: 615-011-00-1

Acute Tox. 4 (orálne)  
Acute Tox. 1 (Inhalácia - hmla)  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2  
Resp. Sens. 1  
Skin Sens. 1  
STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)  
H319, H315, H330, H302, H334, H317, H335

Špecifický koncentračný limit:

Skin Sens. 1:  $\geq 0,5\%$   
Resp. Sens. 1:  $\geq 0,5\%$

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. Udržujte v teple, v pokoji a pod prikrývkou. Znečistený odev okamžite vyzlečte. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. V prípade intoxikácie zavolajte centrum na kontrolu jedov alebo lekára, pričom si prevezmite obal alebo označenie produktu. Symptómy otravy sa môžu vyskytnúť až po mnohých hodinách, preto je potrebné lekárske pozorovanie minimálne 48 hodín po nehode.

Po inhalácii:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v pokoji. 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:

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

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

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

Príznaky: alergické symptómy, podráždenie dýchacích ciest, 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 ošetrovania

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 ochladzte 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.

# 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.

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

## 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 zhromažďte 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 uzavretých 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. Použite respirátor, pokiaľ hrozí riziko vdýchnutia pár, prachu, hmly pri práci v nástrekovej kabíne, pri aplikácii nástreku. Dávajte pozor pri opätovnom otvorení čiastočne použitých kontajnerov (tlakovanie!). Nedýchajte pary alebo 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.

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

## 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: uhlíková oceľ (železo), cín (biely plech)

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 - 35,00 °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

108-10-1: 4-metylpentán-2-ón

časovo vážený priemer 83 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indikatív

Hodnota STEL 208 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.

časovo vážený priemer 83 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

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

Hodnota STEL 166 mg/m<sup>3</sup> ; 40 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

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

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).

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).



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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

- Účinnok na pokožku: (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)  
Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.
- 822-06-0: hexán-1,6-diyldiizokyanát  
časovo vážený priemer 0,035 mg/m<sup>3</sup> ; 0,005 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  
Účinnok na pokožku: (OEL (EU))  
Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.  
časovo vážený priemer 221 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))  
indikatív  
Účinnok 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

- 108-10-1: 4-metylpentán-2-ón  
SK BMH  
Parameter: ketóny  
biologické vzorky: Moč  
Čas vzorkovania: koniec pracovnej zmeny  
Koncentrácia: 3,5 mg/l
- SK BMH  
Parameter: ketóny  
biologické vzorky: Kreatinín v moči  
Čas vzorkovania: koniec pracovnej zmeny  
Koncentrácia: 2,36 mg/g Kreatinín
- 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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

### Zložky s PNEC

#### 108-10-1: 4-metylpentán-2-ón

pôda: 1,3 mg/kg  
sediment (sladká voda): 8,27 mg/kg  
sediment (morská voda): 0,83 mg/kg  
sladká voda: 0,6 mg/l  
morská voda: 0,06 mg/l  
prerušované uvoľňovanie: 1,5 mg/l  
čistiareň odpadových vôd: 27,5 mg/l

#### 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

#### 822-06-0: hexán-1,6-diyldiizokyanát

sladká voda: 0,0774 mg/l  
morská voda: 0,00774 mg/l  
prerušované uvoľňovanie: 0,774 mg/l  
sediment (sladká voda): 0,01334 mg/kg  
sediment (morská voda): 0,001334 mg/kg  
pôda: 0,0026 mg/kg  
čistiareň odpadových vôd: 8,42 mg/l

#### 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.

#### 53880-05-0: polymér izoforón-diizokyanátu

Žiadna PNEC hodnota nie je k dispozícii.

#### 28182-81-2: oligomér HDI, trimér

sladká voda: 0,127 mg/l  
morská voda: 0,0127 mg/l  
prerušované uvoľňovanie: 1,27 mg/l  
sediment (sladká voda): 266700 mg/kg  
morská voda: 26670 mg/kg  
pôda: 53182 mg/kg  
čistiareň odpadových vôd: 38,28 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 doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

### Zložky s DNEL

#### 108-10-1: 4-metylpentán-2-ón

zamestnanec: krátkodobá expozícia – systémové efekty, inhaláciou: 208 mg/m<sup>3</sup>

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, inhaláciou: 14,7 mg/m<sup>3</sup>

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, inhaláciou: 83 mg/m<sup>3</sup>

Opakovaná toxická dávka

zamestnanec: krátkodobá expozícia - lokálne efekty, inhaláciou: 208 mg/m<sup>3</sup>

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 4,2 mg/kg

zamestnanec: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, inhaláciou: 83 mg/m<sup>3</sup>

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 4,2 mg/kg

Opakovaná toxická dávka

zamestnanec: dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 11,8 mg/kg

#### 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

#### 822-06-0: hexán-1,6-diyldiizokyanát

zamestnanec: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

zamestnanec: krátkodobá expozícia - lokálne efekty, Inhalácia: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

#### 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: polymér izoforóndiizokyanátu

#### 28182-81-2: oligomér HDI, trimér

zamestnanec: krátkodobá expozícia - lokálne efekty, Inhalácia: 1 mg/m<sup>3</sup>

zamestnanec: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Kontroly expozície**

### Primerané technické zabezpečenie

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

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. polomaska s kombinovaným filtrom triedy A2P2

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).

Dodržujte 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:

Ochrana očí nie je vyžadovaná., Pevne priliehajúce ochranné okuliare (ochranné okuliare proti ostriekaniu) (EN 166).

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 ketónu

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

Bod topenia:	neurčené	
začiatok varu:	116 °C	(vypočítané)
Horľavosť:	Horľavá kvapalina a pary.	
Dolný limit výbušnosti:	36 g/m <sup>3</sup>	
Teplota vzplanutia:	34 °C	(ISO 3679)
Teplota samovznietenia:	> 200,00 °C	
Teplný rozklad:	Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.	
Hodnota pH:	látka / zmes prudko reaguje s vodou	
Viskozita, kinematická:	195,5 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)	
	(40 °C)	
	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
Rozpustnosť vo vode:	Reaguje s vodou	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	neplatí pre zmesi	
Tlak pár:	20,00 hPa (20 °C)	(vypočítané)
	(50 °C)	
Hustota:	neurčené 1,090 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:

> 30 s  
(23 °C)

(DIN EN ISO 2431; 6 mm)

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

---

## 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

Pri skladovaní alebo manipulácii podľa pokynov nedochádza k žiadnym nebezpečným reakciám.

### 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 monoméne 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.: podráždenie slizníc a dýchacieho ústrojenstva s nepriaznivými účinkami na obličky, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú: 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 (zahŕňujúca zmeny v správaní a

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

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.

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

Pri krátkodobej inhalácii mierne toxický.

*Informácie o : 4-metylpentán-2-ón*

*Experimentálne/vypočítané údaje:*

*LC50 potkan (inhalácie): 11,6 mg/l 4 h (podobná s OECD smernicou 404)*

*Výpary boli testované.*

*ATE (inhalácie): 11 mg/l*

*para*

#### 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:

Pri testoch na zvieratách sa ukázali možné karcinogénne účinky.

#### 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.

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

#### 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**

#### 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 posúdená podľa nariadenia (ES) č 1272/2008 a jej eko-toxikologické vlastnosti boli klasifikované nasledovne. Viď oddiel 2 a 3 pre detailné informácie.

### **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:*



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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

*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.

### 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.

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

Odpadový kód:

08 01 11<sup>0</sup> odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdnite 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

### Pozemná doprava

ADR

UN číslo alebo ID číslo:	UN1263
Správne expedičné označenie OSN:	FARBA
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:	UN1263
Správne expedičné označenie OSN:	FARBA
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:	UN1263
Správne expedičné označenie OSN:	FARBA
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	III

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

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 1263  
 Správne expedičné označenie OSN: FARBA  
 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3  
 Obalová skupina: III  
 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie  
 Látka znečisťujúca morskú vodu: NIE  
 EmS: F-E; S-E  
 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

UN number or ID number: UN 1263  
 UN proper shipping name: PAINT  
 Transport hazard class(es): 3  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: no  
 Marine pollutant: NO  
 EmS: F-E; S-E  
 Special precautions for user:

### Letecká doprava

### Air transport

#### IATA/ICAO

#### IATA/ICAO

UN číslo alebo ID číslo: UN 1263  
 Správne expedičné označenie OSN: FARBA  
 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3  
 Obalová skupina: III  
 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevyžaduje sa označenie ako nebezpečný pre životné prostredie  
 Žiadne nie sú známe.  
 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

UN number or ID number: UN 1263  
 UN proper shipping name: PAINT  
 Transport hazard class(es): 3  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed  
 None known  
 Special precautions for user:

### **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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

#### 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

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

VOC obsah:	14,4 %	organické rozpúšťadlá
VOC obsah:	14,4 %	vypočítané
VOC obsah:	161,0 g/l	

#### Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006: Číslo na zozname: 3, 40, 28, 29, 75, 74

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU 2012/18/EÚ - o kontrole nebezpečností 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

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

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

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:

Acute Tox.	Akútna toxicita
Skin Sens.	Senzibilizácia pokožky
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Asp. Tox.	Nebezpečenstvo aspirácie
Skin Irrit.	Podráždenie pokožky
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
Resp. Sens.	Senzibilizácia dýchacích ciest
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.

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: 13.06.2024

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 03.01.2024

Predošlá verzia: 7.2

Produkt: **H 2P15 CLEAR Harden-R 1L R2**

(ID č. 50675738/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 17.06.2024

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
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H302	Škodlivý po požití.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### 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 = 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.