

# Bezpečnostní list

Strana: 1/18

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

---

## ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Chalcoprax® A

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: chemikálie

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF spol. s r.o.

Sokolovská 668/136d

18600 Praha 8, Ceska Republika

Telefon: +420 235 000 111

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

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Repr. 2	H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

### 2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P201	Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240	Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P241	Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P242	Používejte náradí z nejméně nehořlavého kovu.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

- P261 Zamezte vdechování mlhy.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
- Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):
- P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
 P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní proud, práškový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý.
- Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):
- P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
 P405 Skladujte uzamčené.
- Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):
- P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Označení určitých směsí (GHS):

Pouze pro profesionální uživatele.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 2-methylbut-3-in-2-ol, 2-ethyl-1,6-Dioxaspiro[4.4]nonan

### 2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Viz oddíl 12 – výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

Neaplikovatelné

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

### 3.2. Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

feromon, Produkt uvolňující výpary (VP)

, ve dvoukomorovém dávkovači

Obsahuje:

#### Složky relevantní pro regulaci

2-ethyl-1,6-Dioxaspiro[4.4]nonan

Obsah (W/W): 2,15 %

Číslo CAS: 38401-84-2

Skin Sens. 1B

H317

2-methylbut-3-in-2-ol

Obsah (W/W): < 40 %

Číslo CAS: 115-19-5

ES-číslo: 204-070-5

Registrační číslo REACH: 01-

2119491287-28

Flam. Liq. 2

Acute Tox. 4 (orální)

Eye Dam./Irrit. 1

Repr. 2 (plodnost)

STOT SE 3 (Ospalost a závratě)

H225, H318, H302, H336, H361f

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Okamžitě vdechněte dávku kortikosteroidu ve spreji (např. dexametazon).

Při styku s kůží:

Okamžitě důkladně omyjte velkým množstvím vody, aplikujte sterilní obvaz a obraťte se na kožního lékaře.

Při kontaktu s očima:

Okamžitě vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11., (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

---

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, pěna, hasící prášek, oxid uhličitý

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné látky: oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, oxidy dusíku

Poznámka: V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéct do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechovat páru/aerosol. Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro malá množství: Zameňte či odstraňte lopatou.

Pro velká množství: Zameňte či odstraňte lopatou.

Dispensery/ampule sesbírat. Mechanicky sesbírat a zlikvidovat dle lokálních předpisů. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

Použijte vhodné ochranné prostředky.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

---

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Výpary mohou vytvořit vznětlivou směs se vzduchem. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata. Uvolňující zápach: Izolovat od produktů citlivých na zápach.

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte na chladném místě. Uchovávejte při teplotě max. 5 °C.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: -20 °C

Zabaleny produkt je třeba chránit před poklesem teploty pod udanou hodnotu.

Ochrana před teplotami vyššími než: 5 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

Nejsou známy žádné mezní limity, které je nutné kontrolovat na pracovišti.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

---

## 8.2. Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při nižší koncentraci nebo krátkodobém účinku: Kombinovaný filtr EN 14387 typ ABEK (plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin).

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN ISO 374-1) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN ISO 374-1): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Ochrana očí:

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (EN 166)

Ochrana těla:

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

### Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

skupenství:	kapalina
Forma:	kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach:	alkoholový
Práh zápachu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.
Bod tání:	Produkt nebyl testován.
Bod varu:	cca. 104 °C Informace se vztahuje na rozpouštědlo.
Vznětlivost:	Vysoce hořlavý.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

**Spodní mez výbušnosti:**

Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.

**Horní mez výbušnosti:**

Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.

**Bod vzplanutí:**

< 21 °C

Informace se vztahuje na rozpouštědlo.

**Teplota samovznícení:**

380 °C

(DIN 51794)

Informace se vztahuje na rozpouštědlo.

**Tepelný rozklad:**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

**Hodnota pH:**

cca. 6 - 8

(cca. 20 °C)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

**Dynamická viskozita:**

neurčen

**Rozpuštnost ve vodě:**

částečně rozpustný

*Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol*

*Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 0,318*

*(OECD Smernice 107)*

*(25 °C)*

**Tenze par:**

cca. 20 hPa

(20 °C)

Informace se vztahuje na rozpouštědlo.

**Hustota:**

cca. 0,86 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

**Relativní hustota par (vzduch):**

nepoužitelný

## 9.2. Další informace

### Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

#### Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

#### Oxidační vlastnosti.

Vlastnosti podporující oheň/požár: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.



---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

---

### Další bezpečnostní vlastnosti

Další informace: Produkt se skládá s dispensorem. Předchozí údaje platí – pokud není uvedeno jinak – pro obsah dispensoru.

Rychlost odpařování: nepoužitelný

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:  
silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:  
Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á). Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Při jednorázovém požití mírně toxický. Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví. Látka může být pokožkou vstřebána.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

---

Experimentální/vypočtené údaje:  
LD50 potkan (orální): 4.197 mg/kg (vypočtený)

LC50 (inhalace):  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

LD50 (dermální):  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol*  
*Experimentální/vypočtené údaje:*  
*LC50 potkan (inhalace): > 21,3 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)*  
*Výpary byly otestovány.*  
-----

*Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol*  
*Experimentální/vypočtené údaje:*  
*LD50 potkan (dermální): > 2.000 mg/kg (podobný Směrnici 402 OECD)*

*LD0 potkan (dermální): 172 mg/kg (Směrnici OECD 402)*  
-----

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:  
Může vážně poškodit oči. Nedráždí pokožku.

Experimentální/vypočtené údaje:  
Poleptání/podráždění kůže  
králík: nedráždivý  
Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Vážná poškození/podráždění očí  
: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol*  
*Experimentální/vypočtené údaje:*  
*Vážná poškození/podráždění očí*  
*králík: Nevratné poškození (BASF-test)*  
-----

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.

*Údaje o: 1,6-Dioxaspiro[4.4]nonane, 2-ethyl-*

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) : Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech.*

-----

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Test mutagenity neodhalil žádný genotoxický potenciál.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Různé testy na zvířatech neprokázali rakovinotvorný účinek.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol*

*Vyhodnocení teratogenity:*

*Při pokusech na zvířatech prokázala substance ve vysokých dávkách, které byly jedovaté pro samice, účinky poškozující plod.*

-----

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Možnost narkotických účinků (ospalost, závratě).

Poznámky: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol*

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

---

*Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:*

*Opakovaná expozice velkým dávkám může způsobit specifické poškození orgánů. Poškozuje ledviny.*

#### Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

### **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

#### Další informace

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organismy.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 2.200 - < 4.600 mg/l, *Leuciscus idus*

Vodní bezobratlí:

LC50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna*

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) > 500 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol*

*Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):*

*Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD). Špatně biologicky odbouratelný. Středně těžko se odstraňuje z vody či lze odstranit částečně.*

*Údaje o: 1,6-Dioxaspiro[4.4]nonane, 2-ethyl-*

*Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):*

*Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).*

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol*

*Posouzení bioakumulačního potenciálu.:*

*Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organismech.*

*Údaje o: 1,6-Dioxaspiro[4.4]nonane, 2-ethyl-*

*Bioakumulační potenciál:*

*Biokoncentrační faktor (BCF): 48 (vypočtený)*

## 12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: 2-methylbut-3-in-2-ol*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.*

*Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.*

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

---

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## 12.8. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

ADR

UN číslo nebo ID číslo:

UN1987

Oficiální (OSN)

ALKOHOLY, J.N. (2-METHYLBUT-3-YN-2-OL)

pojmenování pro přepravu:

Třída/třídy nebezpečnosti 3

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

pro přepravu:

Obalová skupina: II

Nebezpečnost pro životní

prostředí:

Zvláštní bezpečnostní Kategorie tunelu: D/E

opatření pro uživatele: SV 640 D

RID

UN číslo nebo ID číslo: UN1987

Oficiální (OSN) ALKOHOLY, J.N. (2-METHYLBUT-3-YN-2-OL)

pojmenování pro přepravu:

Třída/třídy nebezpečnosti 3

pro přepravu:

Obalová skupina: II

Nebezpečnost pro životní

prostředí:

Zvláštní bezpečnostní SV 640 D

opatření pro uživatele:

### **Vnitrozemská vodní doprava**

ADN

UN číslo nebo ID číslo: UN1987

Oficiální (OSN) ALKOHOLY, J.N. (2-METHYLBUT-3-YN-2-OL)

pojmenování pro přepravu:

Třída/třídy nebezpečnosti 3

pro přepravu:

Obalová skupina: II

Nebezpečnost pro životní

prostředí:

Zvláštní bezpečnostní SV 640 D

opatření pro uživatele:

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.

neohodnoceno.

### **Námořní doprava**

IMDG

UN číslo nebo ID číslo: UN 1987

Oficiální (OSN) ALKOHOLY, J.N.  
pojmenování pro přepravu: (2-METHYLBUT-3-YN-2-OL)

Třída/třídy nebezpečnosti 3

pro přepravu:

Obalová skupina: II

### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID UN 1987

number:  
UN proper shipping ALCOHOLS, N.O.S.  
name: (2-METHYLBUT-3-YN-2-OL)

Transport hazard 3

class(es):

Packing group: II

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne Znečištění moře: NE	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	EmS: F-E; S-D	Special precautions for user:	EmS: F-E; S-D

**Letecká doprava****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN číslo nebo ID číslo:	UN 1987	UN number or ID number:	UN 1987
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ALKOHOLY, J.N. (2-METHYLBUT-3-YN-2-OL)	UN proper shipping name:	ALCOHOLS, N.O.S. (2-METHYLBUT-3-YN-2-OL)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3	Transport hazard class(es):	3
Obalová skupina:	II	Packing group:	II
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nevyžaduje se označení jako nebezpeční pro životní prostředí	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

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

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

**14.4. Obalová skupina**

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

#### 14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

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

Maritime transport in bulk is not intended.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 3, 40

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):  
seznam v nařízení: P5b

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 32/2012 Sb)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posuzování bezpečného použití bylo provedeno pro směs a výsledek je popsán v oddíle 7 a 8 Bezpečnostního listu.

### ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Flam. Liq.

Hořlavé kapaliny

Eye Dam./Irrit.

Těžké poškození/podráždění očí

Skin Sens.

Senzibilizace kůže

Repr.

Toxický pro reprodukci

STOT SE

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Acute Tox.

Akutní toxicita

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 04.08.2022

Verze: 6.4

Datum předchozí verze: 14.05.2020

předchozí verze: 6.3

datum / První verze: 26.03.2012

Produkt: **Chalcoprax® A**

(ID č. 30364045/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 04.08.2022

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.

### Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.