

# Bezpečnostní list

Strana: 1/23

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

datum / Přepřacováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Luprosil®

Chemický název: propionová kyselina

Číslo CAS: 79-09-4

Registrační číslo REACH: 01-2119486971-24-0000

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

Relevantní identifikované použití: přísada krmiva

Pro informace o detailních identifikovaných použitích produktu si přečtěte přílohu Bezpečnostního listu.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktní adresa:

BASF spol. s r.o.

Radlická 354/107b

158 00 Praha 5, CZECH REPUBLIC

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

Na bojišti 1, 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.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Flam. Liq. 3	H226 Hořlavá kapalina a páry.
Skin Corr./Irrit. 1B	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
STOT SE 3	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Specifické koncentrační limity dle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]STOT SE 3, dráždí dých. soustavu:  $\geq 10$  %

Skin Corr./Irrit. 2: 10 - &lt; 25 %

Eye Dam./Irrit. 2: 10 - &lt; 25 %

Skin Corr./Irrit. 1B:  $\geq 25$  %

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:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P260	Nevdechujte prach nebo mlhu.
P241	Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte kontaminované části těla.
P240	Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P242	Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

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

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- 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.
- P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte rozstříkovaný proud vody, pěnu nebo oxid uhličitý.
- Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- P405 Skladujte uzamčené.
- Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):
- P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrnách nebezpečného nebo speciálního odpadu.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: propionová kyselina ...%

### 2.3. Další nebezpečnost

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

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. Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT (perzistentní / bioakumulativní / toxické) a vPvB (velmi perzistentní / velmi bioakumulativní).

---

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

karboxylová kyselina

#### Složky relevantní pro regulaci

propionová kyselina ...%

---

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

datum / Přepřacováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

---

Obsah (W/W):  $\geq 99,5\%$  -  $\leq 100\%$ 

%

Číslo CAS: 79-09-4

ES-číslo: 201-176-3

INDEX-číslo: 607-089-00-0

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)

H226, H335, H314

Specifický koncentrační limit

Eye Dam./Irrit. 2: 10 - &lt; 25 %

Skin Corr./Irrit. 1B:  $\geq 25\%$ 

Skin Corr./Irrit. 2: 10 - &lt; 25 %

STOT SE 3, dráždí dých. soustavu:  $\geq 10\%$ 

octová kyselina ... %

Obsah (W/W):  $\geq 0\%$  -  $\leq 0,2\%$ 

Číslo CAS: 64-19-7

ES-číslo: 200-580-7

INDEX-číslo: 607-002-00-6

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 1A

Eye Dam./Irrit. 1

H226, H314

Specifický koncentrační limit

Skin Corr./Irrit. 2: 10 - &lt; 25 %

Eye Dam./Irrit. 2: 10 - &lt; 25 %

Skin Corr./Irrit. 1A:  $\geq 90\%$ 

Skin Corr./Irrit. 1B: 25 - &lt; 90 %

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

### 3.2. Směsi

Nepoužitelné

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte.

Při nadýchání:

Ihned vdechněte dávku kortikosteroidu ve spreji (např. dexametazon). Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

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

Při kontaktu s očima:

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

Při požití:

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

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.

#### **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, hasicí prášek, pěna, oxid uhličitý

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

Nebezpečné látky: oxidy uhlíku, 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.

---

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Osobní ochrana: nosit těsný oblek chemické ochrany a samostatný dýchací přístroj. Nosit boty odolné vůči kyselinám.

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nevylévejte do kanalizace.

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

Pro velká množství: Produkt odčerpejte.

Pro zbytky: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem (např. pískem, pilinami nebo víceúčelovým pojivem, křemelinou). Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

## 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

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. Ihned po kontaminaci se převlékněte.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

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

Udržujte odděleně od alkálií a zásadotvorných látek.

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Stabilita při skladování:

Skladovací teplota: < 30 °C

Doba skladování: <= 36 mes.

Údaje ohledem doby trvanlivosti uvedené v bezpečnostním listu nejsou pokládány za smluvně přislíbenou garanci aplikačních vlastností produktu.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz expoziční scénář(e) v příloze tohoto Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

64-19-7: octová kyselina ... %

Hodnota PEL 25 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 25 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

NPK-P 50 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

79-09-4: propionová kyselina ...%

Hodnota STEL 62 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 31 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 30 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

---

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

---

NPK-P 60 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))PNEC

sladká voda: 0,5 mg/l

mořská voda: 0,05 mg/l

přerušované uvolňování: 5 mg/l

sediment (sladká voda): 1,86 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,186 mg/kg

půda: 0,1258 mg/kg

čistička odpadních vod: 5 mg/l

DNEL

zaměstnanec:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 73 mg/m<sup>3</sup>

zaměstnanec:

Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 31 mg/m<sup>3</sup>

zaměstnanec:

krátkodobá expozice – lokální účinek, Inhalace: 62 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 18,3 mg/m<sup>3</sup>

zaměstnanec:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 20,9 mg/kg

spotřebitel:

Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 3,7 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitel:

krátkodobá expozice – lokální účinek, Inhalace: 30,8 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 10,5 mg/kg

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, orální: 10,5 mg/kg

## 8.2. Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Plynový filtr EN141 Typ A pro plyny/páry organických sloučenin (bod varu > 65 °C).

Dodržujte opatření k řízení rizik uvedeny v expozičním scénáři.

Ochrana rukou:

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN ISO 374-1)

Vhodné materiály rovněž pro delší, přímý kontakt (Doporučeno: Index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby pronikání podle EN ISO 374-1):

butylkaučuk (butyl) – 0,7 mm tloušťka nátěru

Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt (doporučeno: Index ochrany nejméně 2, odpovídající > 30 minutám doby pronikání podle EN ISO 374-1):

nitrilový kaučuk (NBR) – 0,4 mm tloušťka nátěru

chloroprenový kaučuk (CR) – 0,5 mm tloušťka nátěru

Ochrana očí:

Těsnící ochranné brýle (s mřížkou) (např. EN 166) a ochranný štít před obličej.

Ochrana těla:

kyselinovzdorný protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 467)

### Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Zabraňte inhalaci páry. Zamezte styku s kůží a očima. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

skupenství: kapalina

Forma: kapalina

Barva: bezbarvý

Zápach: štiplavý

Práh zápachu:

neurčen

Bod tání: -20 °C

Bod varu: 140,7 - 141,6 °C

Vznětlivost: Hořlavá kapalina a páry.

(odvozeno od bodu vzplanutí)



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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

**Spodní mez výbušnosti:**

Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní., Spodní mez výbušnosti může být o 5 °C až 15 °C nižší než bod vzplanutí.

**Horní mez výbušnosti:**

Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní.

Bod vzplanutí: 53 °C

(ISO 13736, uzavřený kelímek)

Teplota samovznícení: 485 °C

(DIN 51794)

Tepelný rozklad: neurčen

SADT: Nejedná se o látku / směs, která by mohla být podle GHS samo rozložitelná.

Hodnota pH: 2,5

(100 g/l, 20 °C)

Odkaz na literaturu.

Dynamická viskozita:

1,102 mPa.s

(20 °C)

Odkaz na literaturu.

Rozpuštnost ve vodě:

mísitelný

(20 °C)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 0,25

(25 °C)

0,33

(Výpočet Hansch/Leo)

Tenze par:

5 mbar

(20 °C)

cca. 23 hPa

(50 °C)

Hustota:

0,993 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

Odkaz na literaturu.

0,957 g/cm<sup>3</sup>

(55 °C)

Odkaz na literaturu.

0,9990 g/cm<sup>3</sup>

(15 °C)

0,9610 g/cm<sup>3</sup>

(50 °C)

Relativní hustota par (vzduch): &gt; 1

(odhadovan)

(20 °C)

Těžší než vzduch.

**9.2. Další informace****Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti**Výbušniny

Citlivost k rázu:

Na základě chemické struktury není citlivý na nárazy.

---

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

---

Oxidační vlastnosti.

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

Hořlavé kapaliny

Trvalá hořlavost:

neurčen

Pyroforické vlastnosti

Teplota samovznícení:

Typ testu: Samovolné vznícení při pokojové teplotě.

Na základě své struktury, produkt není klasifikován jako samovznětlivý.

Samozahřívací látky a směsi

Schopnost vlastního ohřevu: nepoužitelné, produkt je kapalný

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny

Tvorba hořlavých plynů:

Za přítomnosti vody vytváří nehořlavé plyny.

Koroze kovů

Neočekávají se korozivní účinky na kovy. - V přítomnosti vody nebo vlhkosti nelze vyloučit korozivní účinek na kovy.

**Další bezpečnostní vlastnosti**

pKa: 4,87  
(20 °C)

Adsorpce/voda – zemina: KOC: 1,201; log Koc: 0,08 (vypočtený)

Údaje se vztahují na nenaloženou formu látky. V podmínkách životního prostředí existuje látka převážně v naložený formě.

Povrchové napětí:

Na základě jeho chemický struktury se neočekává žádná povrchová aktivita.

Molární hmotnost: 74,08 g/mol

Vodivost: &lt; 0,1 S, 20 °C

SAPT-Teplota:

Studium vědecky neopodstatněné.

Rychlost odpařování:

Hodnota se může odhadnout na základě Henryho konstanty nebo tlaku par.

---

---

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Koroze kovů:	Neočekávají se korozivní účinky na kovy. V přítomnosti vody nebo vlhkosti nelze vyloučit korozivní účinek na kovy.
Tvorba hořlavých plynů:	Poznámky: Za přítomnosti vody vytváří nehořlavé plyny.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými alkáliemi. Exotermická reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné podmínky, při kterých dochází k srážení produktu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:  
zásady, nepovrstvené kovy, neušlechtilé kovy

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

---

## 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 požití mírně toxický. Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Při kontaktu s kůží mírně toxický. Inhalační rizikový test (IRT): Ve zkouškách na zvířatech nebyla potvrzena úmrtnost do 8 hodin. Vdechování vysoce nasycené směsi výparů se vzduchem neznámá nebezpečí.

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): 3.455 mg/kg (podobný Směrnici OECD 401)

LC50 potkan (inhalace): &gt; 19,7 mg/l 1 h (Směrnice OECD 403)

Výpary byly otestovány.

LC0 potkan (inhalace): 24,4 mg/l 8 h (IRT)

Odkaz na literaturu. Žádná úmrtnost v průběhu uvedené expozice při zkouškách na zvířatech.

Výpary byly otestovány.

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

LD50 potkan (dermální): 3.235 mg/kg (podobný Směrnici 402 OECD)

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Žíravý! Poškozuje kůži a oči.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

králík: Žíravý. (BASF-test)

Vážná poškození/podráždění očí

králík: Nevratné poškození (Draize test)

Odkaz na literaturu.

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Experimentální/vypočtené údaje:

Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Nesenzibilizující (podobný OECD směrnici 406)

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

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Látka neprokázala mutagenní účinek na bakteriích. Látka neprokázala mutagenní účinek v buněčných kulturách savců. Látka nebyla mutagenní při zkouškách na savcích. Produkt nebyl úplně testován. Tvzení byla částečně odvozená od produktů s obdobnou strukturou nebo složením.

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Během dlouhodobých pokusů se zvířaty, při nichž byla látka podávána v potravě ve vysokých koncentracích, nebyl zjištěn karcinogenní účinek.

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Nejsou k dispozici žádná data. Z vědeckých důvodů není nutná studie.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Při zkouškách na zvířatech nebyly zjištěny příznaky poškození plodu. Produkt nebyl testován.

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

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Může působit dráždivě na dýchací cesty.

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

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

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Po opakovaném podání zvířatům nebyla pozorována žádná látkově-specifická toxicita pro orgány.

Po opakovaném podání dochází zejména k poleptání.

#### Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

#### Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

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

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, ani není zařazena na kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy podle článku 59 nařízení EU REACH pro endokrinní rušivé vlastnosti.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organismy. Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 díl 15, statický)

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

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (Smernice 84/449/EHS, C.2, statický)

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

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) > 500 mg/l (biomasa), *Scenedesmus subspicatus* (Směrnice OECD 201, statický)

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

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

EC20 (30 min) 500 - 1.040 mg/l, aktivovaný kal, z domácnosti (DIN EN ISO 8192, vodní)

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

Chronická toxicita pro ryby:

Z vědeckých důvodů není nutná studie.

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:  
Z vědeckých důvodů není nutná studie.

Vyhodnocení pozemní toxicity:  
Toxické účinky byly pozorovány ve studiích s terestrickými rostlinami.

Půdní organismy:  
Nejsou k dispozici žádná data.

Pozemské rostliny:  
EC50 (3 d) 125,8 mg/l 188,7 mg/kg, *Lactuca sativa*  
Odkaz na literaturu.

Ostatní pozemští ne-savci:  
Nejsou k dispozici žádná data.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):  
Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD). Odkaz na literaturu.

Informace o eliminaci:  
cca. 74 % BSK (biochemická spotřeba kyslíku) z TeSK (teoretická spotřeba kyslíku) (30 d) (jiný)  
(aerobní, aktivovaný kal, z domácnosti)

Posouzení stability ve vodě.:  
Na základě vlastností struktury se hydrolýza neočekává.

Informace o stabilitě ve vodě (Hydrolýza):  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny ze struktury produktu.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:  
Významná akumulace v organismech se neočekává.

Bioakumulační potenciál:  
Akumulace v organismech se neočekává.

## 12.4. Mobilita v půdě

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.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

---

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

---

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT (perzistentní / bioakumulativní / toxické) a vPvB (velmi perzistentní / velmi bioakumulativní). Vlastní klasifikace

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, ani není zařazena na kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy podle článku 59 nařízení EU REACH pro endokrinní rušivé vlastnosti.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Látka není uvedena v Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

### 12.8. Dodatečné informace

Celková hodnota:

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK): 1.520 mg/g

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) Inkubační doba 5 d: 1.300 mg/g

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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

Spalovat ve vhodné spalovně odpadů při dodržení místních předpisů.

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly se musí co nejvíce vyprázdnit; poté se mohou předat k recyklaci po předchozím důkladném vyčištění.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

ADR

UN číslo nebo ID číslo:	UN3463
Oficiální (OSN)	KYSELINA PROPIONOVÁ
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	8, 3
pro přepravu:	

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

Obalová skupina:	II
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Kategorie tunelu: D/E

**RID**

UN číslo nebo ID číslo:	UN3463
Oficiální (OSN)	KYSELINA PROPIONOVÁ
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8, 3
Obalová skupina:	II
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

**Vnitrozemská vodní doprava****ADN**

UN číslo nebo ID číslo:	UN3463
Oficiální (OSN)	KYSELINA PROPIONOVÁ
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8, 3
Obalová skupina:	II
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

**Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.**

UN číslo nebo ID číslo:	UN3463
Oficiální (OSN)	KYSELINA PROPIONOVÁ
pojmenování pro přepravu:	

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8, 3, N3
Obalová skupina:	II
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Typ plavidla vnitrozemské vodní dopravy:	N
Konstrukce nákladní nádrže:	3
Typ nákladní nádrže:	3



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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

**Námořní doprava**

IMDG

UN číslo nebo ID číslo: UN 3463

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: KYSELINA PROPIONOVÁ

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8, 3

Obalová skupina: II

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne  
Znečištění moře: NE

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: EmS: F-E; S-C

**Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 3463

UN proper shipping name: PROPIONIC ACID

Transport hazard class(es): 8, 3

Packing group: II

Environmental hazards: no  
Marine pollutant: NO

Special precautions for user: EmS: F-E; S-C

**Letecká doprava**

IATA/ICAO

UN číslo nebo ID číslo: UN 3463

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: KYSELINA PROPIONOVÁ

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8, 3

Obalová skupina: II

Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevyžaduje se označení jako nebezpečný pro životní prostředí

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3463

UN proper shipping name: PROPIONIC ACID

Transport hazard class(es): 8, 3

Packing group: II

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

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**

---

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

---

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.

**14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Předpis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Název produktu:	kyselina propionová	Product name:	Propionic acid
Kategorie znečištění:	Y	Pollution category:	Y
Typ lodi:	3	Ship Type:	3

---

**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, 3, 40, 75

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):  
seznam v nařízení: P5c

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

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

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

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

Pokud se uplatňují i jiné právní předpisy, které nejsou uvedeny v jiném oddíle tohoto bezpečnostního listu, pak jsou uvedeny v tomto pododdíle.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Posouzení nebezpečnosti tříd podle kritérií GHS OSN (nejnovější verze)

Skin Corr./Irrit. 1B

Acute Tox. 5 (orální)

Flam. Liq. 3

Eye Dam./Irrit. 1

Acute Tox. 5 (dermální)

STOT SE 3 (Dráždí dýchací soustavu.)

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

Flam. Liq.

Hořlavé kapaliny

Skin Corr./Irrit.

Poleptání/podráždění kůže

Eye Dam./Irrit.

Těžké poškození/podráždění očí

STOT SE

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 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.

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

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.

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

**Příloha: Expoziční scénáře****Rejstřík**

1. výživa zvířat

PW; ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC11

\*\*\*\*\*

**1. Krátký nadpis expozičního scénáře**

výživa zvířat

PW; ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC11

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ERC8a: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, uvnitř). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
<b>Provozní podmínky</b>	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ERC8d: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, venku). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
<b>Provozní podmínky</b>	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC5: Míchání nebo míchání v dávkových procesech. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	propionová kyselina ...% Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	39 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Poskytnutí dobrého standardu všeobecného větrání (ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu).	Efektivnost: 30 %
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Používejte vhodné osobní ochranné prostředky., Pokud je expozice možná:, Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,131237
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	21,6067 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,295982
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	21,6067 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,696989
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	propionová kyselina ...% Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	39 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Používejte vhodné chemicky odolné rukavice v kombinaci se základním školením.	Efektivnost: 90 %
Zajistěte dostatečné větrání (otevření oken a dveří) Pravidelná kontrola a	

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

datum / Přepracováno.: 01.08.2023

Verze: 16.0

Datum předchozí verze: 08.12.2022

předchozí verze: 15.0

datum / První verze: 08.06.2004

Produkt: **Luprosil®**

(ID č. 30041113/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 17.10.2025

údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zónu pracovníka (minimálně 1m). Ujistěte se, že na pracovním úkolu bude pracovat pouze 1 pracovník, ne více.	
Používejte vhodné osobní ochranné prostředky., Snížení koncentrace pod 10%	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, pracovníci, modifikovaná verze, Koncentrace látky byla zohledněna pomocí lineárního zápočtu.
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,0714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,051265
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, Stoffenmanager v5.6
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	28,52 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,390685
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.1, Stoffenmanager v5.6
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	28,52 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,92
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Dbejte prosím, aby byla použita upravená verze (viz expoziční hodnota).	

\*\*\*\*\*