

# Bezpečnostní list

Strana: 1/101

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

## BUTYLGLYCOL

Chemický název: 2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

INDEX-číslo: 603-014-00-0

Číslo CAS: 111-76-2

Registrační číslo REACH: 01-2119475108-36-0005, 01-2119475108-36-0037, 01-2119475108-36

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

Relevantní identifikované použití: procesní chemikálie, rozpouštědlo

Pro informace o detailních identifikovaných použití 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 / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Acute Tox. 4 (orální)

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Acute Tox. 3 (Inhalace – pára)

H331 Toxický při vdechování.

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:

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H315

Dráždí kůži.

H331

Toxický při vdechování.

H302

Zdraví škodlivý při požití.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P260

Nevdechujte mlhu nebo páry.

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.

P304 + P340

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P403 + P233

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501

Odstraňte obsah a obal ve sběrnách nebezpečného nebo speciálního odpadu.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 2-butoxyethan-1-ol

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

datum / Přepočítáno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

## 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.

Viz oddíl 12 – výsledky PBT a vPvB hodnocení.

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

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

**2-butoxyethan-1-ol**

Obsah (W/W): &gt; 99 %

Číslo CAS: 111-76-2

ES-číslo: 203-905-0

INDEX-číslo: 603-014-00-0

Látka s evropskou limitní hodnotou  
expozice na pracovišti.

Acute Tox. 4 (orální)

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Acute Tox. 3 (Inhalace – pára)

H319, H315, H331, H302

Odhad akutní toxicity:

orální: 1.200 mg/kg

Vdechování: 3 mg/l (pára)

#### Složky relevantní pro regulaci

**2-butoxyethan-1-ol**

Obsah (W/W): &gt; 99 % - &lt; 100 %

Číslo CAS: 111-76-2

ES-číslo: 203-905-0

INDEX-číslo: 603-014-00-0

Látka s evropskou limitní hodnotou  
expozice na pracovišti.

Acute Tox. 4 (orální)

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Acute Tox. 3 (Inhalace – pára)

H319, H315, H331, H302

Odhad akutní toxicity:

orální: 1.200 mg/kg

Vdechování: 3 mg/l (pára)

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

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Jestliže postižený nedýchá, zahajte umělé dýchání. Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě důkladně omyjte mýdlem a vodou, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem

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.

Nebezpečí: Nebezpečí resorpce pokožkou.

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.

### 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:

hasící prášek, rozstřik vody, oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

proud vody

Dodatečné informace:

Při hašení přijměte opatření odpovídající okolnímu prostředí.

---

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Poznámka: Hořlavá kapalina Ochlaďte ohrožené nádoby stříkáním vody. Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj. Speciální ochranný výstroj pro hasiče

Další informace:

Z místa evakuovat všechny nekompetentní osoby. Hašení provádějte z maximální možné vzdálenosti.

Postupy při likvidaci požáru přizpůsobit podmínkám prostředí. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Mimořádné riziko uklouznutí na vyteklém / rozlitém materiálu.

Únik látky (produktu) může způsobit požár nebo explozi. Zavřete nebo zastavte zdroj úniku. Zastavit nebo zamezit úniku látky/produktu bezpečným způsobem.

Pro likvidaci balit do těsně uzavřených obalů.

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

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.

Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen. Použijte antistatické nástroje.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Musí být zabráněno vypuštění do okolního prostředí.

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

Pro velká množství: Produkt odčerpajte.

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

### 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.

---

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Zamezit přístupu vzduchu/kyslíku (tvorba peroxidu).

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

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

Stabilita při skladování:

Skladovací teplota:  $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Stálost je jen při skladování pod bezkyslíkovým inetrním plynem nebo v nádobách, které nepropouštějí kyslík.

### 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

111-76-2: 2-butoxyethan-1-ol

Účinek na pokožku (OEL (EU))

Látka může být pokožkou vstřebána.

Hodnota STEL 246 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

indikativ

Hodnota PEL 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indikativ

Účinek na pokožku (OEL (CZ))

Látka může být pokožkou vstřebána.

Hodnota PEL 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (CZ))

NPK-P 200 mg/m<sup>3</sup> ; 40,7 ppm (OEL (CZ))

Hodnota STEL 246 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (EU SCOEL)

Maximální limitní hodnota/faktor: 15 min

Hodnota PEL 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (EU SCOEL)

Maximální limitní hodnota/faktor: 8HR

Účinek na pokožku (EU SCOEL)

Látka může být pokožkou vstřebána.

Biologická dávka s označením 'BAT'

---

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

Parametr: kyselina butoxyoctová, s hydrolýzou

biologické vzorky: Kreatinin v moči

Vzorkovací doba: Konec směny na konci pracovního týdne

Koncentrace: 200 mg/g Kreatinin

Pouze moč s koncentrací kreatininu mezi 0,3 g/l až 3 g/l (tedy z rozmezí 2,65 µmol/l na 26,5 µmol/l) je přijatelný pro hodnocení.

PNEC

sladká voda: 8,8 mg/l

mořská voda: 0,88 mg/l

přerušované uvolňování: 9,1 mg/l

sediment (sladká voda): 34,6 mg/kg

sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg

půda: 2,33 mg/kg

čistička odpadních vod: 463 mg/l

Orální použití (sekundární otrava): 20 mg/kg

DNEL

zaměstnanec:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

zaměstnanec:

krátkodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 1091 mg/m<sup>3</sup>

zaměstnanec:

krátkodobá expozice – lokální účinek, Inhalace: 246 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, orální: 6,3 mg/kg

spotřebitel:

krátkodobá expozice – systémové účinky, orální: 26,7 mg/kg

spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 59 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitel:

krátkodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 426 mg/m<sup>3</sup>

---

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

spotřebitel:

krátkodobá expozice – lokální účinek, Inhalace: 147 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Plynový filtr EN141 Typ A pro plyny/páry organických sloučenin (bod varu &gt; 65 °C).

Ochrana rukou:

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN ISO 374-1)

Vhodné materiály rovněž pro delší, přímý kontakt (Doporučeno: Index ochrany 6, odpovídající &gt; 480

minutám doby pronikání podle EN ISO 374-1):

butylkaučuk (butyl) – 0,7 mm tloušťka nátěru

Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

Další pokyny: Data jsou založena na testování, datech z literatury a datech od výrobců rukavic, nebo na základě analogie s příbuznými látkami. Je nutno vzít v úvahu, že v praxi se v důsledku mnohých faktorů, jako např. teplota, výrazně zkracuje životnost rukavic.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

protichemický ochranný oděv (např. dle EN 465)

### Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Zabraňte inhalaci páry. Vyžaduje se používání nepropustných pracovních oděvů, kromě již uvedených osobních ochranných prostředků.

### Kontrola expozice do životního prostředí

Musí být přijata všechna vhodná opatření, aby se zabránilo uvolnění tohoto produktu do životního prostředí a aby se omezilo rozptýlení jakéhokoli úniku, pokud k němu dojde. Měla by být zavedena vhodná opatření k řízení rizik.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

skupenství:	kapalina
Forma:	kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach:	etherový
Práh zápachu:	
	neurčen
Bod tání:	-74,8 °C
	Odkaz na literaturu.



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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Bod varu:	173,5 °C (1.013 hPa)	(jiný)
Vznětlivost:	Hořlavá kapalina.	(odvozeno od bodu vzplanutí)
Spodní mez výbušnosti:	1,1 %(V) 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:	10,6 %(V) Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní.	
Bod vzplanutí:	67 °C	(DIN 51758, uzavřený kelímek)
Teplota samovznícení:	232 °C	(DIN EN 14522)
Tepelný rozklad:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.	
Hodnota pH:	(20 °C) mísitelný, neutrální	
Kinematická viskozita:	3,642 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(Kapilární viskozimetr)
Dynamická viskozita:	3,3 mPa.s (20 °C) Hodnota byla určena výpočtem s použitím zjištěné kinematické viskozity.	(vypočteno (z kinematické viskozity))
Tixotropie:	není tixotropní	
Rozpustnost ve vodě:	Odkaz na literaturu. 900 g/l (20 °C, pH 7)	(jiný)
Rozpustnost (kvalitativní)	rozpouštědlo: organická rozpouštědla rozpustný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	0,81 (25 °C) Data se vztahují na nedisociovanou substanci.	(naměřený)
Tenze par:	0,8 hPa (20 °C) Odkaz na literaturu.	(naměřený)
	1,17 hPa (25 °C) Odkaz na literaturu.	(naměřený)
Relativní hustota:	0,9000 (20 °C)	
Hustota:	0,9000 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)	(DIN 51757)
Relativní hustota par (vzduch):	4,08 (20 °C) Těžší než vzduch.	(vypočtený)

## 9.2. Další informace

### Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

#### Výbušniny

---

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

Nebezpečí výbuchu: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako neexplozivní.  
Citlivost k rázu: není citlivý na nárazy  
Na základě chemické struktury není citlivý na nárazy.

Oxidační vlastnosti.

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

Pyroforické vlastnosti

Teplota samovznícení: Teplota: 20 °C

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

Bez korozivního účinku vůči kovům.

**Další bezpečnostní vlastnosti**

pKa: 15 (vypočtený)  
(20 °C)

Látka nedisociuje.

Adsorpce/voda – zemina: KOC: 2,82; log Koc: 0,45 (vypočtený)

Povrchové napětí: 65 mN/m (jiný, jiný)

(20 °C; 2 g/l)

Molární hmotnost: 118,18 g/mol

SAPT-Teplota:

Studium vědecky neopodstatněné.

Rychlost odpařování:

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

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím., Při zahřívání může uvolňovat hořlavé páry.

---

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

Koroze kovů:	Bez korozivního účinku vůči kovům.	
Tvorba hořlavých plynů:	Poznámky:	Za přítomnosti vody vytváří nehořlavé plyny.

## 10.2. Chemická stabilita

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

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s lehkými kovy, přičemž dochází k uvolňování vodíku. Reaguje se silnými oxidačními činidly.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná speciální opatření kromě správného skladování nejsou nutná.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:  
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 požití mírně toxický. Vdechnutí vysoce nasycené směsi par se vzduchem neznamená žádné akutní nebezpečí. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á).

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 morče (orální): 1.200 mg/kg (podobný Směrnici OECD 401)

ATE (orální): 1.200 mg/kg

LC0 morče (inhalace): > 2,25 mg/l 4 h (podobná s OECD směrnici 404)

Úmrtnost nebyla pozorována. Evropská unie (EU) klasifikovala tuto látku jako „toxickou“ (cat. 3).

Výpary byly otestovány.

ATE (inhalace): 3 mg/l

pára

LD50 morče (dermální): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)

LD50 myš (intraperitoneální): 1.174 mg/kg

---

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Při kontaktu s očima působí dráždivě. Dráždivý při kontaktu s kůží.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

králík: Dráždivý (BASF-test)

Vážná poškození/podráždění očí

králík: Dráždivý (Směrnice OECD 405)

#### 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 (Směrnice OECD 406)

#### 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.

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Indikace možného karcinogenního účinku při testech na zvířatech. Dosud nebyly zjištěny důkazy o zvýšeném riziku rakoviny u lidí. IARC skupina 3 (není klasifikovatelný, pokud jde o karcinogenitu lidí).

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Výsledek zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Při zkouškách na zvířatech látka nezpůsobovala malformace.

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

Hodnocení STOT jednorázové:

Na základě existujících údajů se při jednorázové expozici nepočítá s toxicitou pro specifické cílové orgány.

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

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Poškozuje krevní buňky. Vzhledem k druhově specifickému mechanismu účinku se neočekává výskyt účinků u lidí.

#### Nebezpečí aspirace

---

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

nepoužitelný

#### 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.

#### Další informace

Další informace o toxicitě

Nebezpečí resorpce pokožkou.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organismy. Na základě dlouhodobých studií s vysokou pravděpodobností není chronicky 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) 1.474 mg/l, Pstruh duhový (OECD Směrnice 203, statický)

Nominální koncentrace. Odkaz na literaturu.

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 1.550 mg/l, Daphnia magna (Směrnice OECD 202, díl 1, statický)

Nominální koncentrace. Odkaz na literaturu.

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 1.840 mg/l (rychlost růstu), Pseudokirchneriella subcapitata (Směrnice OECD 201, statický)

Nominální koncentrace. Odkaz na literaturu.

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

Limitní toxická koncentrace (16 h) > 700 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 díl 8, statický)

Nominální koncentrace. Odkaz na literaturu.

Chronická toxicita pro ryby:

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

NOEC (21 d) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD - Směrnice 204, semistatický)  
Nominální koncentrace. Odkaz na literaturu. Limitní koncentrace pouze pro test (LIMIT test).

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:  
NOEC (21 d) 100 mg/l, Daphnia magna (OECD směrnice 211, semistatický)  
Nominální koncentrace. Odkaz na literaturu.

Vyhodnocení pozemní toxicity:  
K dispozici nejsou žádné údaje týkající se toxicity do půdy.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Informace o eliminaci:  
90 % Tvorba CO<sub>2</sub> vzhledem k teoretické hodnotě (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EHS, C.4-C) (aerobní, aktivovaný kal)

Posouzení stability ve vodě.:  
Látka je snadno biologicky odbouratelná, proto se neočekává, že hydrolýza bude relevantní.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:  
Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organismech.

Bioakumulační potenciál:  
Nejsou k dispozici žádná data.

## 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 PBT a vPvB hodnocení

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

---

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

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.

#### Výsledky PMT a vPvM hodnocení

Látka nesplňuje kritéria PMT. Látka nesplňuje kritéria vPvM.

#### Dodatečné informace

Adsorbovatelný organicky vázaný halogen (AOX):

Tento produkt neobsahuje žádné organicky vázané halogeny.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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

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

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly se musí co nejvíce vyprázdnit; poté se mohou předat k recyklaci po předchozím důkladném vyčištění. Likvidace obalu se provádí podle úředních předpisů.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

ADR

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

RID

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

pojmenování pro přepravu:

Třída/třídy nebezpečnosti Neaplikovatelné

pro přepravu:

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Neznámé

**Vnitrozemská vodní doprava**

ADN

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

Oficiální (OSN) Neaplikovatelné

pojmenování pro přepravu:

Třída/třídy nebezpečnosti Neaplikovatelné

pro přepravu:

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

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

UN číslo nebo ID číslo: ID9003

Oficiální (OSN) LÁTKY S BODEM VZNÍCENÍ MEZI 60°C - 100°C

pojmenování pro přepravu:

Třída/třídy nebezpečnosti 9, N3, F

pro přepravu:

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

Typ plavidla vnitrozemské vodní dopravy: N

Konstrukce nákladní nádrže: 4

Typ nákladní nádrže: 3

**Námořní doprava**

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

Oficiální (OSN) Neaplikovatelné

pojmenování pro přepravu:

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable



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

datum / Přepočteno.: 29.05.2023

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné	Transport hazard class(es):	Not applicable
Obalová skupina:	Neaplikovatelné	Packing group:	Not applicable
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné	Environmental hazards:	Not applicable
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé	Special precautions for user	None known

**Letecká doprava****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

UN number or ID number: Not applicable

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Neaplikovatelné

UN proper shipping name: Not applicable

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné

Transport hazard class(es): Not applicable

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Packing group: Not applicable

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Environmental hazards: Not applicable

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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 / Přepočítáno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

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

Předpis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Název produktu:	Ethylenglykol monoalkylethery	Product name:	Ethylene glycol monoalkyl ethers
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, 75

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

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

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti provedeno.

---

**ODDÍL 16: Další informace**

Posouzení nebezpečnosti tříd podle kritérií GHS OSN (nejnovější verze)

Acute Tox. 4 (orální)

Eye Irrit. 2A

---

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

Skin Irrit. 2

Flam. Liq. 4

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

Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Irrit.	Podráždění pokožky
Eye Irrit.	Podráždění očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H331	Toxický při vdechování.
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.

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

## Příloha: Expoziční scénáře

### Rejstřík

#### 1. Výroba

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

#### 2. Distribuce látky

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 3. Formulace

SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 4. Použitelné jako meziprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

#### 5. Použití v čistících prostředcích, (použití v průmyslových nastaveních (seřizování)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

#### 6. Použití v nátěrech, (použití v průmyslových nastaveních (seřizování)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

#### 7. Použití v nátěrech, (užívaných v profesionálním nastavení)

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

#### 8. Použití v nátěrech, (spotřebitelské použití)

ERC8a, ERC8d; PC9a

#### 9. Použití v čistících prostředcích, (užívaných v profesionálním nastavení)

ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

#### 10. Použití v čistících prostředcích, (spotřebitelské použití)

ERC8a, ERC8d; PC35

#### 11. Silniční a cestovní aplikace (použití)

ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

#### 12. Výroba a použití při vrtání nafty

ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

#### 13. Hasiaca pěna

ERC8d; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC11

\*\*\*\*\*

### 1. Krátký nadpis expozičního scénáře

#### Výroba

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ERC1: Výroba látky
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	45.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	300
Emisní faktor vzduchu	5 %
Emisní faktor vody	6 %
Emisní faktor půdy	0,01 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	43.541 m3/min
Faktor ředění pitné vody	187,67
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Vhodná opatření k redukci emisí do půdy mohou být:	Žádné zanášení odpadních usazenin do půdy
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	335.890 m3/d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,185488
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	808.677,8 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0343 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000274
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000502
<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>	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,2743 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002194
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,050244
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Přispívající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,1371 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001097
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,150732
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Přispívající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,3714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010971
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943



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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<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>	PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0686 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000549
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**2. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Distribuce látky

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	45.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	300
Emisní faktor vzduchu	0,01 %
Emisní faktor vody	0,001 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Vhodná opatření k redukci emisí do ovzduší mohou být:	Adsorpce
Vhodná opatření k redukci emisí do odpadních vod před uvedením do čističky mohou být:	Přízpusobené čištění odpadních vod.
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,018685
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	16.055,5 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvní expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0343 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000274
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000502
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspěvní expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,2743 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002194
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,050244
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Přispívající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,1371 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001097
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,150732
<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>	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,3714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010971
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

**Směrnice pro následné uživatele**Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>**Příspěvní expoziční scénář**

<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
------------------------------------	---

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití

**Opatření pro minimalizaci rizika**

Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441

**Směrnice pro následné uživatele**Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>**Příspěvní expoziční scénář**

<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
------------------------------------	---

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC9: Převážení látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,3714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010971
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: BUTYLGLYCOL

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Příspěvající expoziční scénář	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0686 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000549
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**3. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Formulace

SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

Příspěvající expoziční scénář	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 2.2.v1: ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	25.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	300
Emisní faktor vzduchu	1 %



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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Emisní faktor vody	0,5 %
Emisní faktor půdy	0,01 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Vhodná opatření k redukci emisí do ovzduší mohou být:	Mokrý rozdužovač – pro prachy, Filtrace, Úprava odpadního plynu tepelnou oxidací, Adsorpce
Vhodná opatření k redukci emisí do odpadních vod před uvedením do čističky mohou být:	Přizpůsobené čištění odpadních vod., Destilace
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,656739
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	126.889,5 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0343 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000274

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000502
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspěvní expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,2743 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002194
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,050244
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspěvní expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,1371 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001097
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,150732
<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>	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné	Efektivnost: 80 %

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: BUTYLGLYCOL

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

rukavice.	
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,3714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010971
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspějící expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC5: Míchání nebo míchání v dávkových procesech. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspějící expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

	vypouštění) v určených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspěvkající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,3714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010971
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0686 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000549
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**4. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Použitelné jako meziprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 6.1a.v1: ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	5.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	300
Emisní faktor vzduchu	0,02 %
Emisní faktor vody	1 %
Emisní faktor půdy	0,1 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje	18.000 m3/d

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

(rychlost toku)	
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Vhodná opatření k redukci emisí do ovzduší mohou být:	Mokry rozduřovač – pro prachy, Adsorpce
Vhodná opatření k redukci emisí do odpadních vod před uvedením do čističky mohou být:	Přizpůsobené čištění odpadních vod.
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,266564
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	62.524 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0343 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000274
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000502
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,2743 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002194
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,050244
<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>	PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,1371 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001097
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,150732
<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>	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,3714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010971
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspěvní expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspěvní expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0686 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000549
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 5. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v čisticích prostředcích, (použití v průmyslových nastaveních (seřizování)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

## Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 4.4a.v1: ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	12.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	20
Emisní faktor vzduchu	30 %
Emisní faktor vody	0,01 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Vhodná opatření k redukci emisí do ovzduší mohou být:	Mokrý rozdušovač – pro prachy, Úprava odpadního plynu tepelnou oxidací, Adsorpce
Vhodná opatření k redukci emisí do odpadních vod před uvedením do čističky mohou být:	Přizpůsobené čištění odpadních vod., Destilace
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m <sup>3</sup> /d)	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021648
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	230.973,3 kg/den

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Riziko expozice ŽP je určeno půdou

**Příspěvní expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření.  
Oblast použití: průmyslový/-á

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-butoxyethan-1-ol  
Obsah:  $\geq 0 \%$  -  $\leq 100 \%$

Fyzikální stav

kapalina

Tlak páry látky během používání

117 Pa

Teplota procesu

20 °C

Trvání a frekvence používání

480 min 5 Počet dní za týden

Vnitřní/venkovní použití

Vnitřní použití

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

Metoda hodnocení

EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník

Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově

Odhad expozice

0,0343 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR)

0,000274

Metoda hodnocení

EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník

Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově

Odhad expozice

0,0492 mg/m<sup>3</sup>

Míra charakterizace rizika (RCR)

0,000502

**Směrnice pro následné uživatele**Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>**Příspěvní expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**

PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření.  
Oblast použití: průmyslový/-á

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-butoxyethan-1-ol  
Obsah:  $\geq 0 \%$  -  $\leq 100 \%$

Fyzikální stav

kapalina

Tlak páry látky během používání

117 Pa

Teplota procesu

20 °C

Trvání a frekvence používání

480 min 5 Počet dní za týden

Vnitřní/venkovní použití

Vnitřní použití

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,2743 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002194
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,050244
<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>	PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,1371 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001097
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,150732
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspěvní expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,3714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010971
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspěvní expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina



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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Aplikační dávka	< 3 l/min
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 95 %
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Ujistěte se, že pracovní činnost nebude prováděna ve výšce nad hlavou. Poskytovat konkrétní školení zaměstnanců, aby se zabránilo/minimalizaci expozice. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Poskytnutí dobrého standardu všeobecného větrání (ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu).	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	8,5714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,068571
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	55 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,561224
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> K provedení urovnání viz.: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Přispívající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Zajistěte omezování emisí ze zdroje a větrání tam, kde se emise vyskytují.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	8,5714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,068571
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	42 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,428571
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> K provedení urovnání viz.: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<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>	PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	5,4857 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,043886
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Přispívající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

\*\*\*\*\*

**6. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Použití v nátěrech, (použití v průmyslových nastaveních (seřizování)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 4.3a.v1: ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	12.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	300
Emisní faktor vzduchu	98 %
Emisní faktor vody	2 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Vhodná opatření k redukci emisí do ovzduší mohou být:	Mokrý rozdušovač – pro prachy, Filtrace, Úprava odpadního plynu tepelnou oxidací, Adsorpce
Vhodná opatření k redukci emisí do odpadních vod před uvedením do čističky mohou být:	Přizpůsobené čištění odpadních vod., Destilace
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,224811
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	17.792,7 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	
<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

	ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0343 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000274
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000502
<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>	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být	

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,2743 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002194
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,050244
<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>	PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,1371 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001097
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,150732
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,3714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010971
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC5: Míchání nebo míchání v dávkových procesech. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Aplikační dávka	< 3 l/min
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 95 %
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Ujistěte se, že pracovní činnost nebude prováděna ve výšce nad hlavou. Poskytovat konkrétní školení zaměstnanců, aby se zabránilo/minimalizaci expozice. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Poskytnutí dobrého standardu všeobecného větrání (ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu).	
Použijte vhodnou ochranu očí.	

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	8,5714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,068571
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	55 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,561224
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> K provedení urovnání viz.: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Přispívající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů.	
Zajistěte omezování emisí ze zdroje a větrání tam, kde se emise vyskytují.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	8,5714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,068571
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	42 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,428571
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> K provedení urovnání viz.: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	
<b>Přispívající expoziční scénář</b>	

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<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>	PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné	Efektivnost: 80 %

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

rukavice.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,3714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010971
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: průmyslový/-á

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	5,4857 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,043886
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<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>	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<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>	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0686 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000549
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**7. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Použití v nátěrech, (užívaných v profesionálním nastavení)

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	4.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	365
Emisní faktor vzduchu	98 %
Emisní faktor vody	1 %
Emisní faktor půdy	1 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,018688
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	29,3 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	4.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	365
Emisní faktor vzduchu	98 %
Emisní faktor vody	1 %
Emisní faktor půdy	1 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,018688
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	29,3 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspějící expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0343 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000274
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000502
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspějící expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: profesionální



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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,2743 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002194
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,1371 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001097
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,150732
<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>	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,3714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010971
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<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>	PROC5: Míchání nebo míchání v dávkových procesech. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<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>	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v určených zařízeních. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Poskytují dobrou úroveň obecné nebo řízeného větrání (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu).	Efektivnost: 70 %
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	36,9294 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,376831
<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>	PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

**Směrnice pro následné uživatele**Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>**Příspěvní expoziční scénář**

<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
------------------------------------	---

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
-------------------	--

Fyzikální stav	kapalina
----------------	----------

Tlak páry látky během používání	117 Pa
---------------------------------	--------

Teplota procesu	20 °C
-----------------	-------

Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
------------------------------	------------------------------

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
--------------------------	-----------------

**Opatření pro minimalizaci rizika**

Poskytují dobrou úroveň obecné nebo řízeného větrání (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu).	Efektivnost: 70 %
---	-------------------

Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
---	-------------------

Použijte vhodnou ochranu očí.	
-------------------------------	--

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
------------------	---

	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
--	---

Odhad expozice	5,4857 mg/kg TH/den
----------------	---------------------

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,043886
----------------------------------	----------

Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
------------------	---

	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
--	---

Odhad expozice	36,9294 mg/m <sup>3</sup>
----------------	---------------------------

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,376831
----------------------------------	----------

**Směrnice pro následné uživatele**Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>**Příspěvní expoziční scénář**

<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
------------------------------------	---

**Provozní podmínky**

Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
-------------------	---

Fyzikální stav	kapalina
----------------	----------

Tlak páry látky během používání	117 Pa
---------------------------------	--------

Teplota procesu	20 °C
-----------------	-------

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnější použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	3,2914 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,026331
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,527563
<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	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Aplikační dávka	< 3 l/min
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 95 %
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Ujistěte se, že pracovní činnost nebude prováděna ve výšce nad hlavou. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Poskytovat konkrétní školení zaměstnanců, aby se zabránilo/minimalizaci expozice.	
Poskytnutí dobrého standardu všeobecného větrání (ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu).	
Použijte vhodnou ochranu očí.	

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	21,4286 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,171429
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	55 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,561224
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> K provedení urovnání viz.: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 25 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Aplikační dávka	< 3 l/min
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Ujistěte se, že pracovní činnost nebude prováděna ve výšce nad hlavou. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Poskytovat konkrétní školení zaměstnanců, aby se zabránilo/minimalizaci expozice.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	12,8571 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,102857
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	62 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,632653

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

**Směrnice pro následné uživatele**Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra> K provedení urovnání viz.:<http://www.advancedreachtool.com>**Příspěvní expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním.  
Oblast použití: profesionální**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-butoxyethan-1-ol  
Obsah:  $\geq 0\%$  -  $\leq 100\%$ 

Fyzikální stav

kapalina

Tlak páry látky během používání

117 Pa

Teplota procesu

20 °C

Trvání a frekvence používání

480 min 5 Počet dní za týden

Vnitřní/venkovní použití

Vnitřní použití

**Opatření pro minimalizaci rizika**

Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.

Efektivnost: 80 %

Použijte vhodnou ochranu očí.

**Odhad expozice a odkaz na zdroj**

Metoda hodnocení

EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník

Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově

Odhad expozice

2,7429 mg/kg TH/den

Míra charakterizace rizika (RCR)

0,021943

Metoda hodnocení

EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník

Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově

Odhad expozice

49,2393 mg/m<sup>3</sup>

Míra charakterizace rizika (RCR)

0,502441

**Směrnice pro následné uživatele**Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>**Příspěvní expoziční scénář****Pokryté deskriptory použití**PROC15: Použití jako laboratorního reagentu.  
Oblast použití: profesionální**Provozní podmínky**

Koncentrace látky

2-butoxyethan-1-ol  
Obsah:  $\geq 0\%$  -  $\leq 100\%$ 

Fyzikální stav

kapalina

Tlak páry látky během používání

117 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.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0686 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000549
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC19: Manuální činnosti zahrnující kontakt rukou Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
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 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	28,2857 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,226286
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,527563
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

\*\*\*\*\*

**8. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Použití v nátěrech, (spotřebitelské použití)

ERC8a, ERC8d; PC9a

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 8.3c.v1: ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	4.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	365
Emisní faktor vzduchu	98,5 %
Emisní faktor vody	1 %
Emisní faktor půdy	0,5 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,018696
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	58,6 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	4.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	365
Emisní faktor vzduchu	98 %

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Emisní faktor vody	1 %
Emisní faktor půdy	1 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,018688
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	29,3 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvní expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 3 %
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 132 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	Doba používání: 120 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	1 k dennímu použití
Velkost místnosti	20 m3
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Uvolnění prostoru	150000 cm²

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

	Uvolňovací povrch se s časem zvyšuje.
Doba uvolnění	120 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Míra kontaktu	30 mg/min
Doba uvolnění	120 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	1,6615 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,022154
	Výpočet je založen na vnitřní chronické dávce.
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalační model: expozice par – odpařování
	Spotřebitel – inhalativní, dlouhodobé systémové
Odhad expozice	15,6224 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,264786
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci v den expozice.
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
K provedení doladění viz.: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

**9. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Použití v čistících prostředcích, (užívaných v profesionálním nastavení)

ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

<b>Přispívající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	3.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	365
Emisní faktor vzduchu	2 %
Emisní faktor vody	1 ppm
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01868
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	44 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	3.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	365
Emisní faktor vzduchu	2 %
Emisní faktor vody	1 ppm
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01868
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	44 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření.

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

	Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,2743 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002194
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<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>	PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,1371 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001097
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,150732
<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>	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí., Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,3714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010971
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspěvkající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
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 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,527563
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspěvkající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina



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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<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>	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 25 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Poskytnutí dobrého standardu všeobecného větrání (ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu).	Efektivnost: 30 %
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	3,2914 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,026331

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,527563
<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	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Aplikační dávka	< 3 l/min
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 95 %
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Ujistěte se, že pracovní činnost nebude prováděna ve výšce nad hlavou. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Poskytovat konkrétní školení zaměstnanců, aby se zabránilo/minimalizaci expozice.	
Poskytnutí dobrého standardu všeobecného větrání (ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu).	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	21,4286 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,171429
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	55 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,561224
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> K provedení urovnání viz.: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 25 \%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Aplikační dávka	< 3 l/min
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Ujistěte se, že pracovní činnost nebude prováděna ve výšce nad hlavou. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Poskytovat konkrétní školení zaměstnanců, aby se zabránilo/minimalizaci expozice.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	12,8571 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,102857
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	62 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,632653
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> K provedení urovnání viz.: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**10. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Použití v čistících prostředcích, (spotřebitelské použití)

ERC8a, ERC8d; PC35

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	2.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	365
Emisní faktor vzduchu	95 %
Emisní faktor vody	2,5 %
Emisní faktor půdy	2,5 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0187
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	29,3 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvkající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	2.000.000 kg
Minimální emisní dny za rok	365
Emisní faktor vzduchu	95 %
Emisní faktor vody	2,5 %
Emisní faktor půdy	2,5 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0187
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	29,3 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvkající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).
<b>Provozní podmínky</b>	

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 7 \%$
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 240 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	Doba používání: 20 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	1 k dennímu použití
Velkost místnosti	58 m <sup>3</sup>
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 35 g Relevantní pro odhad dermální expozice
Uvolnění prostoru	100000 cm <sup>2</sup>
	Uvolňovací povrch se s časem zvyšuje.
Doba uvolnění	20 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
<b><i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i></b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: okamžitá aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	37,6923 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502564
	Výpočet je založen na vnitřní chronické dávce.
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalační model: expozice par – odpařování
	Spotřebitel – inhalativní, dlouhodobé systémové
Odhad expozice	10,6576 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,180637
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci v den expozice.
<b><i>Směrnice pro následné uživatele</i></b>	
K provedení doladění viz.: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
Pokryté deskriptory použití	PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).
<b>Provozní podmínky</b>	

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 7\%$
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 60 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	1 k dennímu použití
Velkost místnosti	15 m <sup>3</sup>
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	2,5
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Doba postřiku	24,6 sec
Míra kontaktu	46 mg/min
Doba uvolnění	0,41 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0203 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000271
	Výpočet je založen na vnitřní chronické dávce.
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalační model: expozice oproti mlze/prachu
	Spotřebitel – inhalativní, dlouhodobé systémové
Odhad expozice	0,0072 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000122
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci v den expozice.
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
K provedení doladění viz.: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

**11. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Silniční a cestovní aplikace (použití)

ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 8.15.v1: ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	250.000 kg
Minimální emisní dny za rok	365
Emisní faktor vzduchu	95 %
Emisní faktor vody	1 %
Emisní faktor půdy	4 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Typ čističky	žádné čističky
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01868
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	1,8 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnější použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	



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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,527563
<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>	PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnější použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	34,4675 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,351709
<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>	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnější použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	5,4857 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,043886
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	86,1687 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,879272
<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	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnější použití
Aplikační dávka	< 3 l/min
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Ujistěte se, že pracovní činnost bude prováděna směrem dolů.	

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	12,8571 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,102857
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	28 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,285714
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> K provedení urovnání viz.: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnější použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	34,4675 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,351709
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**12. Krátký nadpis expozičního scénáře**

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Výroba a použití při vrtání nafty

ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ESVOC SpERC 8.15.v1: ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	250.000 kg
Minimální emisní dny za rok	365
Emisní faktor vzduchu	95 %
Emisní faktor vody	1 %
Emisní faktor půdy	4 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Typ čističky	žádné čističky
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01868
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	18,3 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0343 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000274
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000502
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspěvkající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,2743 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002194
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,251221
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Pro provedení srovnání viz: <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Příspěvkající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,1371 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001097
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,150732
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Příspěvkající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,3714 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010971
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<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>	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	73,8589 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,753662
<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>	PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<b>Směrnice pro následné uživatele</b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**13. Krátký nadpis expozičního scénáře**

Hasiaca pěna

ERC8d; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC11

**Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	ERC8d: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných



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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

	látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, venku).
<b>Provozní podmínky</b>	
Roční množství v rámci EU	250.000 kg
Minimální emisní dny za rok	20
Emisní faktor vzduchu	1 ppm
Emisní faktor vody	0,001 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Vhodná opatření k redukci emisí do ovzduší mohou být:	Úprava odpadního plynu tepelnou oxidací
Vhodná opatření k redukci emisí do půdy mohou být:	Izolovaná drenáž pro zamezení kontaminace půdy., Zapečetěné půdní plochy, Spalování odpadních usazenin
Typ čističky	žádné čističky
<b>Opatření vztahující se na odpad</b>	
Předepsaný postup likvidace	Spalování odpadu
Efektivnost	0 %
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Životní prostředí
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01868
	Riziko pro životní prostředí je určeno půdou.
Maximální množství pro bezpečnou manipulaci	66.916,3 kg/den
Riziko expozice ŽP je určeno půdou	

<b>Příspěvající expoziční scénář</b>	
<b>Pokryté deskriptory použití</b>	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0343 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000274
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000502
<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>	PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Osobní ochranná opatření musí být použita jen v případě potenciální expozice.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,1371 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001097
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,150732
<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>	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	73,8589 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,753662
<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>	PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: profesionální
<b>Provozní podmínky</b>	
Koncentrace látky	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa

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

datum / Přepracováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

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>	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,7429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,021943
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,502441
<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	2-butoxyethan-1-ol Obsah: >= 0 % - < 1 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	117 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
	Jaká-koli velikost místnosti
<b>Opatření pro minimalizaci rizika</b>	
Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	Efektivnost: 90 %
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	Efektivnost: 80 %
Noste vhodnou ochranu dýchacích cest s adekvátní efektivitou (90%).	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
<b>Odhad expozice a odkaz na zdroj</b>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Dělník – dermálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	2,1429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,017143

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

datum / Přepřacováno.: 29.05.2025

Verze: 18.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 17.0

Produkt: **BUTYLGLYCOL**

(ID č. 30034845/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	37 mg/m <sup>3</sup>
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,377551
<b><i>Směrnice pro následné uživatele</i></b>	
Pro provedení srovnání viz: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> K provedení urovnání viz.: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*