

Bezpečnostní list

Strana: 1/124

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

datum / Přepřacováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

n-BUTANOL

Chemický název: Butan-1-ol

INDEX-číslo: 603-004-00-6

Číslo CAS: 71-36-3

Registrační číslo REACH: 01-2119484630-38-0000, 01-2119484630-38-0006, 01-2119484630-38-0005, 01-2119484630-38-0004, 01-2119484630-38

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: 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
GERMANYKontaktní 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:

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Telefon: +49 180 2273-112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Flam. Liq. 3	H226 Hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4 (orální)	H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT SE 3	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

2.2. Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
------	----------------------------------

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501	Odstraňte obsah a obal ve sběrných nebezpečného nebo speciálního odpadu.
------	--

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

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

butan-1-ol

Obsah (W/W): $\geq 99,8 \%$

Číslo CAS: 71-36-3

ES-číslo: 200-751-6

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (orální)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Ospalost a závratě)

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

Složky relevantní pro regulaci

butan-1-ol

Obsah (W/W): $\geq 99,8 \%$ - $< 100 \%$

Číslo CAS: 71-36-3

ES-číslo: 200-751-6

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (orální)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Ospalost a závratě)

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

2-methylpropan-1-ol

Obsah (W/W): $> 0 \%$ - $\leq 0,1 \%$

Číslo CAS: 78-83-1

ES-číslo: 201-148-0

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Ospalost a závratě)

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)

H226, H318, H315, H336, H335

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

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

3.2. Směsi

Nepoužitelné

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

Při kontaktu s očima:

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

Při požití:

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: 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, rozstřík vody, oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

| proud vody

Dodatečné informace:

| Při hašení přijměte opatření odpovídající okolnímu prostředí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| Poznámka: Hořlavá kapalina Ochladte 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

| Odkliděte pomocí vhodného přístroje a zlikvidujte. Rozlitý produkt shromáždit, solidifikovat a uložit do vhodných nádob na likvidaci. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

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

datum / Přepřacováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen. Veškeré přenosové zařízení řádně uzemněte, abyste zamezili elektrostatickému výboji.

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

Další informace k podmínkám skladování: Kontejner udržujte uzavřený a v suchu; skladujte jej v chladném prostředí.

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

71-36-3: butan-1-ol

NPK-P 600 mg/m³ (OEL (CZ))

Hodnota PEL 300 mg/m³ (OEL (CZ))

PNEC

sladká voda: 0,082 mg/l

mořská voda: 0,0082 mg/l

přerušované uvolňování: 2,25 mg/l

čistička odpadních vod: 2476 mg/l

sediment (sladká voda): 0,324 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,0324 mg/kg

půda: 0,0166 mg/kg

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

DNEL

zaměstnanec:

Dlouhodobá expozice – systémové a lokální účinky, Inhalace: 310 mg/m³

spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 55,357 mg/m³

spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, orální: 1,5625 mg/kg

spotřebitel:

Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 155 mg/m³

spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 3,125 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

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

Ochrana rukou:

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN ISO 374-1)

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

butylkaučuk (butyl) – 0,7 mm tloušťka nátěru

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

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.

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

Ochrana očí:

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

Ochrana těla:

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

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

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

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

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:	alkoholový	
Práh zápachu:		
	neurčen	
Bod tání:	< -90 °C	(ASTM D97)
Bod varu:	119 °C	(OECD Směrnice 103)
	(1.013 hPa)	
Vznětlivost:	Hořlavý.	(odvozeno od bodu vzplanutí)
Spodní mez výbušnosti:	Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní., Spodní mez výbušnosti může být o 5 °C až 15 °C nižší než bod vzplanutí.	
Horní mez výbušnosti:	Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní.	
Bod vzplanutí:	35 °C	(ISO 2719, uzavřený kelímek)
Teplota samovznícení:	355 °C	(DIN 51794)
Tepelný rozklad:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.	
Hodnota pH:	4,6 - 5,0	
	(100 %(m))	
Dynamická viskozita:	2,947 mPa.s	
	(20 °C)	
Tixotropie:	není tixotropní	
Rozpustnost ve vodě:		(Směrnice OECD 105)
	66 g/l	
	(20 °C)	
Rozpustnost (kvalitativní)	rozpouštědlo: organická rozpouštědla	
	rozpustný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	1	(OECD Směrnice 117)
	(25 °C)	
Tenze par:	< 10 hPa	
	(20 °C)	
Relativní hustota:	0,8095	
	(20 °C)	
Hustota:	0,8095 g/cm3	(ASTM D4052)
	(20 °C)	
	0,7824 g/cm3	
	(55 °C)	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Relativní hustota par (vzduch): 2,55 (vypočtený)
(20 °C)
Těžší než vzduch.

Charakteristika částic

Distribuční velikosti částic: Látka/směs není dávana do oběhu nebo používána v pevné nebo granulované formě. -

9.2. Další informace

Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

Výbušnin

Nebezpečí výbuchu: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako neexplozivní.

Citlivost k rázu: 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.

Hořlavé kapaliny

Trvalá hořlavost: neurčen

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:

Látka nedisociuje.

Adsorpce/voda – zemina: KOC: 3,471; log Koc: 0,54

Povrchové napětí: 69,9 mN/m
(20 °C; 1 g/l)

Molární hmotnost: 74,12 g/mol

SAPT-Teplota:

(vypočtený)
(OECD Směrnice 115,
Prstencová metoda)

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Rychlost odpařování: Studium vědecky neopodstatněné.
Hodnota se může odhadnout na základě Henryho konstanty nebo tlaku par.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Páry mohou vytvářet explozivní směs se vzduchem.

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 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.

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při kontaktu s kůží mírně toxický. Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Při jednorázovém požití mírně toxický. Evropská unie (EU) klasifikovala tuto látku jako "škodlivá" po orální expozici.

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): 2.292 mg/kg (Směrnice OECD 401)

Evropská unie (EU) klasifikovala tuto látku jako 'škodlivou'.

LC50 potkan (inhalace): > 17,76 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

Nejvyšší technicky dosažitelná koncentrace. Úmrtnost nebyla pozorována. Výpary byly otestovány.

LC50 potkan (inhalace): > 24 mg/l > 8000 ppm 4 h (jiný)

Úmrtnost nebyla pozorována. Výpary byly otestovány.

LD50 králík (dermální): 3.430 mg/kg (Směrnice OECD 402)

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Dráždivý při kontaktu s kůží. Nebezpečí vážného poškození očí.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

králík: Dráždivý (BASF-test)

Vážná poškození/podráždění očí

králík: Nevratné poškození (Směrnice OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Experimentální/vypočtené údaje:

Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: Nesenzibilizující (podobné s OECD Nařízením 429)

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:

Údaje o karcinogenním účinku nejsou k dispozici. Chemické složení nenaznačuje možnost tohoto účinku.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.

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

datum / Přepřacováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Při zkouškách na zvířatech byly prováděny pokusy s dávkami, které nebyly pro rodičovská zvířata toxické. Tyto pokusy nepřinesly důkaz embryotoxického účinku.

Zkušenosti u člověka

Experimentální/vypočtené údaje:

Vysoké koncentrace mají narkotizující účinky.

Dráždí dýchací orgány.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Možnost narkotických účinků (ospalost, závratě). Může působit dráždivě na dýchací cesty.

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

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

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

Nebezpečí aspirace

Některé orgány považují isobutyl alkohol, n-primární alkoholy a ketony s C3-C13 jako "Může být zdraví škodlivý při požití a vniknutí do dýchacích cest"

Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

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

Toxicita pro ryby:

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

LC50 (96 h) 1.376 mg/l, *Pimephales promelas* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EHS C.1, statický)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 1.328 mg/l, *Daphnia magna* (Smernice OECD 202, díl 1, statický)

Vodní rostliny:

EC50 (96 h) 225 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201, statický)

NOEC (96 h) 129 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201, statický)

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

EC10 (17 h) 2.476 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 díl 8, aerobní)

Chronická toxicita pro ryby:

Nejsou k dispozici žádná data.

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:

NOEC (21 d) 4,1 mg/l, *Daphnia magna* (OECD směrnice 211, semistatický)

Vyhodnocení pozemní toxicity:

Nejsou k dispozici žádná data.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).

Informace o eliminaci:

92 % BSK (biochemická spotřeba kyslíku) z TeSK (teoretická spotřeba kyslíku) (20 d) (APHA 'Standard Methods', No. 219, 1971) (aerobní, aktivovaný kal, z domácnosti, neupravený)

Odkaz na literaturu.

Posouzení stability ve vodě:

Nejsou k dispozici žádná data.

Informace o stabilitě ve vodě (Hydrolyza):

Nejsou k dispozici žádná data.

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu:

Významná akumulace v organismech se neočekává.

Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádná data.

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

12.8. Dodatečné informace

Adsorbovatelný organicky vázaný halogen (AOX):

Tento produkt neobsahuje žádné organicky vázané halogeny.

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

|| Zlikvidujte v souladu s národní, státní a lokální legislativou.

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

Kontaminovaný obal:

|| Likvidace obalu se provádí podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Pozemní doprava**ADR**

UN číslo nebo ID číslo: UN1120
Oficiální (OSN) BUTANOLY
pojmenování pro přepravu:
Třída/třídy nebezpečnosti 3
pro přepravu:
Obalová skupina: III
Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Kategorie tunelu: D/E

RID

UN číslo nebo ID číslo: UN1120
Oficiální (OSN) BUTANOLY
pojmenování pro přepravu:
Třída/třídy nebezpečnosti 3
pro přepravu:
Obalová skupina: III
Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava**ADN**

UN číslo nebo ID číslo: UN1120
Oficiální (OSN) BUTANOLY
pojmenování pro přepravu:
Třída/třídy nebezpečnosti 3
pro přepravu:
Obalová skupina: III
Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.

UN číslo nebo ID číslo: UN1120
Oficiální (OSN) BUTANOLY
pojmenování pro přepravu:

Třída/třídy nebezpečnosti 3
pro přepravu:
Obalová skupina: III
Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

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

datum / Přepřacováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

prostředí:

Typ plavidla vnitrozemské N

vodní dopravy:

Konstrukce nákladní 3

nádrže:

Typ nákladní nádrže: 2

Námořní doprava

IMDG

UN číslo nebo ID číslo: UN 1120

Oficiální (OSN) BUTANOLY

pojmenování pro přepravu:

Třída/třídy nebezpečnosti 3

pro přepravu:

Obalová skupina: III

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

Znečištění moře: NE

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

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1120

UN proper shipping name: BUTANOLS

Transport hazard class(es): 3

Packing group: III

Environmental hazards: no

Marine pollutant: NO

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

Letecká doprava

IATA/ICAO

UN číslo nebo ID číslo: UN 1120

Oficiální (OSN) BUTANOLY

pojmenování pro přepravu:

Třída/třídy nebezpečnosti 3

pro přepravu:

Obalová skupina: III

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

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1120

UN proper shipping name: BUTANOLS

Transport hazard class(es): 3

Packing group: III

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

Special precautions for user: None known

14.1. UN číslo nebo ID číslo

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

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

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.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Předpis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Název produktu:	n-Butyl alcohol	Product name:	n-Butyl alcohol
Kategorie znečištění:	Z	Pollution category:	Z
Typ lodi:	Neaplikovatelné	Ship Type:	Not applicable

Další informace

K produktům uvedeným v kapitole 18 IBC kódu není v tomto seznamu přidělen žádný typ lodi.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 3, 40, 75

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

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

seznam v nařízení: P5a

seznam v nařízení: P5b

seznam v nařízení: P5c

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

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

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

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

Česká republika:

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

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

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)

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 5 (dermální)

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (Dráždí dýchací soustavu.)

STOT SE 3 (Může způsobit ospalost a závratě.)

Acute Tox. 5 (orální)

Eye Dam./Irrit. 1

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

Flam. Liq.

Hořlavé kapaliny

Acute Tox.

Akutní toxicita

Skin Corr./Irrit.

Poleptání/podráždění kůže

Eye Dam./Irrit.

Těžké poškození/podráždění očí

STOT SE

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H315

Dráždí kůži.

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Zkratky

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

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 / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Příloha: Expoziční scénáře

Rejstřík

1. Výroba

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

2. Distribuce látky

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

3. Distribuce látky, (užívaných v profesionálním nastavení)

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

4. Formulace

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

5. Formulace

ERC8a, ERC8d; PROC19

6. Použití v kovových pracovní kapalinách/valivých olejích (válcování)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

7. Použití v kovových pracovní kapalinách/valivých olejích (válcování)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

8. Použitelné jako meziprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

9. Použití jako procesní kapalina

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

10. Použití v čistících prostředcích

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

11. Použití v čistících prostředcích

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

12. Použití v čistících prostředcích

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35

13. Použití v nátěrech, Použití v barvách, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

14. Použití v nátěrech, Použití v barvách, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

15. Použití v nátěrech, Použití v barvách, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech

ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

16. Použití v laboratořích

ERC4; PROC15

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

17. Použití v laboratořích
ERC8a; PROC15

18. Použití v mazivu
ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

19. Použití v mazivu
ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

20. Použití v mazivu
ERC8a, ERC8d; PC1, PC24, PC31

21. Použití spotřebitele
ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

1. Krátký nadpis expozičního scénáře

Výroba

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC1: Výroba látky Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	
Přispívající 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	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,0309 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající 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	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	15,442 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,049813
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	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
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	30,884 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,099626
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Krátký nadpis expozičního scénáře

Distribuce látky

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC2: Formulace směsi Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Pokryté deskriptory použití	PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	77,21 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,249065
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 Pa

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Krátký nadpis expozičního scénáře

Distribuce látky, (užívaných v profesionálním nastavení)

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC2: Formulace směsi Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v určených zařízeních. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Krátký nadpis expozičního scénáře

Formulace

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC2: Formulace směsi Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	
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	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,0309 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající 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	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	15,442 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,049813
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	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
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	30,884 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,099626
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

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

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo míchání v dávkových procesech. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Krátký nadpis expozičního scénáře

Formulace

ERC8a, ERC8d; PROC19

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, uvnitř). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	
Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, venku). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC19: Manuální činnosti zahrnující kontakt rukou Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

6. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v kovových pracovní kapalinách/valivých olejích (válcování)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Použití nereaktivní zpracovatelské pomocné látky v průmyslovém areálu (žádné začlenění do výrobku nebo na něj). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zónu pracovníka (minimálně 1m). Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Mazání při vysokých energetických podmínkách v kovoobráběcích operacích Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

7. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v kovových pracovní kapalinách/valivých olejích (válcování)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, uvnitř). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	
Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, venku). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Provozní podmínky	
Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	
Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Zajistěte dostatečné větrání (otevření oken a dveří) Vyvarujte se postřikání.	
Používejte lokální zdrojové odsávání s adekvátní efektivitou., Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	220 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,709677
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Vyvarujte se postřikání. Zajistěte dostatečné větrání (otevření oken a dveří)	
Noste polomasku s filtrem typu P2L nebo lepší.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	167 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,53871
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

ETA (OCs). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zónu pracovníka (minimálně 1m). Vyvarujte se postřikání.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Mazání při vysokých energetických podmínkách v kovoobráběcích operacích Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	123,536 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,398503
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

8. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použitelné jako meziprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC6a: Použití meziproduktu Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	
Příspěvající 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	butan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Odhad expozice	0,0309 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
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	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	15,442 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,049813
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	30,884 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,099626
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 Pa

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

9. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití jako procesní kapalina

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Použití nereaktivní zpracovatelské pomocné látky v průmyslovém areálu (žádné začlenění do výrobku nebo na něj). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	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.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,0309 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspějící 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	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 Pa

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	15,442 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,049813
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	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
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	30,884 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,099626
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
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.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

10. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v čistících prostředcích

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Použití nereaktivní zpracovatelské pomocné látky v průmyslovém areálu (žádné začlenění do výrobku nebo na něj). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zónu pracovníka	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

(minimálně 1m). Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
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.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

11. Krátký nadpis expozičního scénáře

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Použití v čistících prostředcích

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

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

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

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Zajistěte dostatečné větrání (otevření oken a dveří) Vyvarujte se postřikání.	
Používejte lokální zdrojové odsávání s adekvátní efektivitou., Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	220 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,709677
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Vyvarujte se postříkání. Zajistěte dostatečné větrání (otevření oken a dveří)	
Noste polomasku s filtrem typu P2L nebo lepší.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	167 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,53871
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Příspěvkající expoziční scénář

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zónu pracovníka (minimálně 1m). Vyvarujte se postřikání.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

12. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v čistících prostředcích

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

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

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

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

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Tlak páry látky během používání	1000 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	365 použití za rok
Velkost místnosti	58 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Doba postřiku	42 sec
Míra kontaktu	46 mg/min
Doba uvolnění	0,7 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,005 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001585
	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

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Odhad expozice	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000001
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 0,75 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	Doba používání: 0,3 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	104 použití za rok
Velkost místnosti	1 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 0,04 g Relevantní pro odhad dermální expozice
Uvolnění prostoru	20 cm ²
	Uvolněná oblast je konstantní.
Doba uvolnění	0,3 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: okamžitá aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0175 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,005611
	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

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Odhad expozice	0,114 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,00206
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	365 použití za rok
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 0,29 g Relevantní pro odhad dermální expozice
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: okamžitá aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0446 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,014277
	Výpočet je založen na vnitřní chronické dávce.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 60 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Trvání a frekvence používání	365 použití za rok
Velkost místnosti	15 m ³
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
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,1451 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,046425
	Výpočet je založen na vnitřní chronické dávce.
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalální model: expozice oproti mlze/prachu
	Spotřebitel – inhalativní, dlouhodobé systémové
Odhad expozice	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000002
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 4 %
Tlak páry látky během používání	1000 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: 240 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Trvání a frekvence používání	< 1 použití za rok
Velkost místnosti	30 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	1,5
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Uvolnění prostoru	50000 cm ²
	Uvolňovací povrch se s časem zvyšuje.
Doba uvolnění	240 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Míra kontaktu	30 mg/min
Doba uvolnění	240 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,003 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000971
	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	0,0423 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000764
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
<i>Provozní podmínky</i>	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 5 %
Tlak páry látky během používání	1000 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

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	1 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Uvolnění prostoru	100000 cm ²
	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
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0076 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002428
	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	0,2988 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,005399
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
<i>Provozní podmínky</i>	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 2 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 132 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	odhady).
Trvání a frekvence používání	Doba používání: 120 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	2 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Uvolnění prostoru	150000 cm ²
	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
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0061 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001942
	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	0,4243 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,007666
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 25 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 20 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	2 použití za rok
Velkost místnosti	34 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	1,5
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Doba postřiku	900 sec
Míra kontaktu	100 mg/min
Doba uvolnění	15 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0316 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010116
	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 ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000129
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC9c: Barvy nanášené prsty
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 1 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	365 použití za rok
Exponovaná plocha kůže	Obě dlaňe (480 cm ²)
Část přijatá dermálně	100 %

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Část přijatá orálně	50 %
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	1,272 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,40704
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel
	Spotřebitel – orálně, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,318 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,20352
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC24: Emulze, vazelíny a olejové separátory Expozice je považována za zanedbatelnou.
Provozní podmínky	
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 25 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	52 použití za rok
Velkost místnosti	10 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	2
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Doba postřiku	90 sec
Míra kontaktu	46 mg/min

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Doba uvolnění	1,5 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0302 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,009679
	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	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000001
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 0,75 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	Doba používání: 0,3 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	104 použití za rok
Velkost místnosti	1 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 0,01 g Relevantní pro odhad dermální

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	expozice
Uvolnění prostoru	20 cm ²
	Uvolněná oblast je konstantní.
Doba uvolnění	0,3 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: okamžitá aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0219 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,007014
	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	0,8174 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,014767
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 25 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	52 použití za rok
Velkost místnosti	10 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	2
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Množství pro použití 0,3 g Relevantní pro odhad dermální expozice
Uvolnění prostoru	64000 cm ²
	Uvolněná oblast je konstantní.
Doba uvolnění	20 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: okamžitá aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,1315 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,042082
	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	1,0062 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,018179
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 1,5 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 1 h 365 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Exponovaná plocha kůže	Obě ruce (820 cm ²)
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 15 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	2,1437 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,686

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel
	Spotřebitel – inhalativní, dlouhodobé systémové
Odhad expozice	7,0312 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,127033
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).
<i>Provozní podmínky</i>	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Tlak páry látky během používání	1000 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: 30 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	104 použití za rok
Velkost místnosti	58 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 19 g Relevantní pro odhad dermální expozice
Uvolnění prostoru	220000 cm ²
	Uvolňovací povrch se s časem zvyšuje.
Doba uvolnění	30 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: okamžitá aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	2,4986 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,799562
	Výpočet je založen na vnitřní chronické dávce.
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalační model: expozice par – odpařování

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Spotřebitel – inhalativní, dlouhodobé systémové
Odhad expozice	8,6759 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,156745
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

13. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v nátěrech, Použití v barvách, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Použití nereaktivní zpracovatelské pomocné látky v průmyslovém areálu (žádné začlenění do výrobku nebo na něj). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zónu pracovníka	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

(minimálně 1m). Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
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.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

14. Krátký nadpis expozičního scénáře

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Použití v nátěrech, Použití v barvách, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

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

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

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Zajistěte dostatečné větrání (otevření oken a dveří) Vyvarujte se postřikání.	
Používejte lokální zdrojové odsávání s adekvátní efektivitou., Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	220 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,709677
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Vyvarujte se postříkání. Zajistěte dostatečné větrání (otevření oken a dveří)	
Noste polomasku s filtrem typu P2L nebo lepší.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	167 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,53871
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Příspěvkající expoziční scénář

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zónu pracovníka (minimálně 1m). Vyvarujte se postřikání.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

15. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v nátěrech, Použití v barvách, Použití v tiskových barvách, Použití v lepidlech
 ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

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

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

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

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC1: Lepidla, těsnící prostředky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 75 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	Doba používání: 75 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	< 1 použití za rok
Velkost místnosti	58 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Uvolnění prostoru	40000 cm ²
	Uvolněná oblast je konstantní.
Doba uvolnění	75 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Míra kontaktu	30 mg/min
Doba uvolnění	75 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0005 mg/kg TH/den

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000152
	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	0,0779 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001407
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC1: Lepidla, těsnící prostředky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 12 %
Tlak páry látky během používání	1000 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: 30 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	1 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 0,5 g Relevantní pro odhad dermální expozice
Uvolnění prostoru	15000 cm ²
	Uvolňovací povrch se s časem zvyšuje.
Doba uvolnění	30 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: okamžitá aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0025 mg/kg TH/den

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000809
	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	0,3979 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,007188
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC1: Lepidla, těsnící prostředky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 30 %
Tlak páry látky během používání	1000 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	12 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Doba postřiku	169,8 sec
Míra kontaktu	100 mg/min
Doba uvolnění	2,83 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,013741
	Výpočet je založen na vnitřní chronické dávce.
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalační model: expozice oproti mlze/prachu

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Spotřebitel – inhalativní, dlouhodobé systémové
Odhad expozice	0,0034 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000062
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC1: Lepidla, těsnící prostředky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 30 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 4 h 50 použití za rok
Velikost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Exponovaná plocha kůže	Konečky prstů (36 cm ²)
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 9 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,3573 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,114333
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel
	Spotřebitel – inhalativní, dlouhodobé systémové
Odhad expozice	7,9412 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,143472
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC1: Lepidla, těsnící prostředky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 0,2 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 6 h 50 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Exponovaná plocha kůže	Obě ruce (820 cm ²)
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 6.390 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0286 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,009147
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel
	Spotřebitel – inhalativní, dlouhodobé systémové
Odhad expozice	27,7826 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,501944
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
<i>Provozní podmínky</i>	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 1 %
Tlak páry látky během používání	1000 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	365 použití za rok
Velkost místnosti	58 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Doba postřiku	42 sec
Míra kontaktu	46 mg/min
Doba uvolnění	0,7 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
<i>Opatření pro minimalizaci rizika</i>	
Opatřební vztahující se na	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

spotřebitele	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,005 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001585
	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	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000001
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 0,75 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	Doba používání: 0,3 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	104 použití za rok
Velkost místnosti	1 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 0,04 g Relevantní pro odhad dermální expozice
Uvolnění prostoru	20 cm ²
	Uvolněná oblast je konstantní.
Doba uvolnění	0,3 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	odhady).
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: okamžitá aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0175 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,005611
	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	0,114 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,00206
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 1 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	365 použití za rok
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 0,29 g Relevantní pro odhad dermální expozice
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: okamžitá aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0446 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,014277
	Výpočet je založen na vnitřní chronické dávce.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC4: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Tlak páry látky během používání	1000 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	365 použití za rok
Velkost místnosti	15 m ³
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
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,1451 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,046425
	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	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000002
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Tlak páry látky během používání	1000 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: 240 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	< 1 použití za rok
Velkost místnosti	30 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	1,5
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Uvolnění prostoru	50000 cm ²
	Uvolňovací povrch se s časem zvyšuje.
Doba uvolnění	240 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Míra kontaktu	30 mg/min
Doba uvolnění	240 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,003 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000971
	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	0,0423 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000764
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
Provozní podmínky	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 5 \%$
Tlak páry látky během používání	1000 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 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Uvolnění prostoru	100000 cm ²
	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
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0076 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002428
	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	0,2988 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,005399
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 2 \%$
Tlak páry látky během používání	1000 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	2 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Uvolnění prostoru	150000 cm ²
	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
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0061 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001942
	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	0,4243 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,007666
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Přispívající expoziční scénář

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Pokryté deskriptory použití	PC9a: Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 20 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	2 použití za rok
Velkost místnosti	34 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	1,5
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Doba postřiku	900 sec
Míra kontaktu	100 mg/min
Doba uvolnění	15 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0316 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010116
	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 ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000129
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC9c: Barvy nanášené prsty
Provozní podmínky	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	365 použití za rok
Exponovaná plocha kůže	Obě dlaňe (480 cm ²)
Část přijatá dermálně	100 %
Část přijatá orálně	50 %
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	1,272 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,40704
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel
	Spotřebitel – orálně, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,318 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,20352
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC15: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů
<i>Provozní podmínky</i>	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Tlak páry látky během používání	1000 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: 240 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	< 1 použití za rok
Velkost místnosti	30 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	1,5
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Část přijatá dermálně	100 %
Uvolnění prostoru	50000 cm ²
	Uvolňovací povrch se s časem zvyšuje.
Doba uvolnění	240 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Míra kontaktu	30 mg/min
Doba uvolnění	240 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,003 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000971
	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	0,0423 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000764
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC15: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 5 %
Tlak páry látky během používání	1000 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 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Část přijatá dermálně	100 %
Uvolnění prostoru	100000 cm ²
Doba uvolnění	Uvolňovací povrch se s časem zvyšuje.
	120 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Míra kontaktu	30 mg/min
Doba uvolnění	120 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0076 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002428
	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	0,2988 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,005399
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC15: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů
<i>Provozní podmínky</i>	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 2 %
Tlak páry látky během používání	1000 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	2 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použití)	20 °C

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Uvolnění prostoru	150000 cm ²
	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
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0061 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001942
	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	0,4243 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,007666
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC15: Přípravky pro úpravu nekovových povrchů
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 25 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 20 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	2 použití za rok
Velkost místnosti	34 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	1,5
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Doba postřiku	900 sec
Míra kontaktu	100 mg/min
Doba uvolnění	15 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0316 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,010116
	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 ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000129
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC18: Inkoust a tonery
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 4 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 25 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	365 použití za rok
Velkost místnosti	34 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	1,5
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Doba postřiku	798 sec
Míra kontaktu	110 mg/min
Doba uvolnění	13,3 min

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Relevantní pro odhad dermální expozice
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,9003 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,288098
	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	0,0047 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000085
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC23: Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči.
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Tlak páry látky během používání	1000 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	1 použití za rok
Velkost místnosti	58 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Doba postřiku	180 sec
Míra kontaktu	100 mg/min
Doba uvolnění	3 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

spotřebitele	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0063 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002023
	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	0,0011 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000021
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC23: Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči.
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Tlak páry látky během používání	1000 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: 90 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	1 použití za rok
Velkost místnosti	58 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 5,5 g Relevantní pro odhad dermální expozice
Uvolnění prostoru	220000 cm ²
	Uvolňovací povrch se s časem zvyšuje.
Doba uvolnění	90 min

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: okamžitá aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0464 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,014837
	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	0,3456 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,006245
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC24: Emulze, vazelíny a olejové separátory Expozice je považována za zanedbatelnou.
Provozní podmínky	
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC31: Leštidla a voskové směsi
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Tlak páry látky během používání	1000 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	1 použití za rok
Velkost místnosti	58 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Doba postřiku	180 sec
Míra kontaktu	100 mg/min
Doba uvolnění	3 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0063 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002023
	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	0,0011 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000021
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC31: Leštidla a voskové směsi
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Tlak páry látky během používání	1000 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: 90 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	1 použití za rok
Velkost místnosti	58 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Množství pro použití 5,5 g Relevantní pro odhad dermální expozice
Uvolnění prostoru	220000 cm ²
Doba uvolnění	Uvolňovací povrch se s časem zvyšuje. 90 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: okamžitá aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0464 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,014837
	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	0,3456 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,006245
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

16. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v laboratořích

ERC4; PROC15

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Použití nereaktivní zpracovatelské pomocné látky v průmyslovém areálu (žádné začlenění do výrobku nebo na něj). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	30,884 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,099626
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

17. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v laboratořích

ERC8a; PROC15

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

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

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	30,884 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,099626
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

18. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v mazivu

ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC4: Použití nereaktivní zpracovatelské pomocné látky v

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	průmyslovém areálu (žádné začlenění do výrobku nebo na něj). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC7: Použití funkční kapaliny v průmyslovém areálu. Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zónu pracovníka (minimálně 1m). Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Mazání při vysokých energetických podmínkách v kovoobráběcích operacích Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC18: Obecné mazání/mazání za podmínek vysoké kinetické energie Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	154,42 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,498129
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

19. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v mazivu

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

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

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

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Tlak páry látky během používání	1000 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	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvkující expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Zajistěte dostatečné větrání (otevření oken a dveří) Vyvarujte se postřikání.	
Používejte lokální zdrojové odsávání s adekvátní efektivitou., Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	220 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,709677
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Příspívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Vyvarujte se postřikání. Zajistěte dostatečné větrání (otevření oken a	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

dveří)	
Noste polomasku s filtrem typu P2L nebo lepší.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	167 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,53871
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Ujistěte se, že práce bude prováděna mimo dýchací zónu pracovníka (minimálně 1m). Vyvarujte se postřikání.	
Ujistěte se, že je používána stříkací kabina.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, Pracoviště měření
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	0,0001 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000001
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postříkání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC17: Mazání při vysokých energetických podmínkách

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	v kovoobráběcích operacích Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	123,536 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,398503
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC18: Obecné mazání/mazání za podmínek vysoké kinetické energie Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 Pa

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Lokální odsávání	Efektivnost: 80 %
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	123,536 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,398503
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC20: Použití funkčních kapalin v malých zařízeních. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikální stav	kapalina
Tlak páry látky během používání	1000 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	
Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs). Vyvarujte se postřikání.	
Používejte pracovní oděv.	
Použijte vhodnou ochranu očí.	
Použijte vhodné chemicky odolné rukavice.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Pracovník – inhalativně, dlouhodobě – lokálně
Odhad expozice	61,768 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,199252
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
Směrnice pro následné uživatele	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

20. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v mazivu

ERC8a, ERC8d; PC1, PC24, PC31

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, uvnitř). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, venku). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC1: Lepidla, těsnící prostředky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 2 \%$
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 75 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	Doba používání: 75 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	< 1 použití za rok
Velkost místnosti	58 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Uvolnění prostoru	40000 cm ²
	Uvolněná oblast je konstantní.
Doba uvolnění	75 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Míra kontaktu	30 mg/min
Doba uvolnění	75 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0005 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000152
	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	0,0823 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,001487
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC1: Lepidla, těsnící prostředky
Provozní podmínky	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 12 \%$
Tlak páry látky během používání	1000 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: 30 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	1 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 0,5 g Relevantní pro odhad dermální expozice
Uvolnění prostoru	15000 cm ²
	Uvolňovací povrch se s časem zvyšuje.
Doba uvolnění	30 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: okamžitá aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0025 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000809
	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	0,3979 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,007188
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC1: Lepidla, těsnící prostředky
Provozní podmínky	

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Tlak páry látky během používání	1000 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	12 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Doba postřiku	169,8 sec
Míra kontaktu	100 mg/min
Doba uvolnění	2,83 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0429 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,013741
	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	0,0034 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000062
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC1: Lepidla, těsnící prostředky
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Tlak páry látky během používání	1000 Pa

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 4 h 50 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Exponovaná plocha kůže	Konečky prstů (36 cm ²)
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 9 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,3573 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,114333
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel
	Spotřebitel – inhalativní, dlouhodobé systémové
Odhad expozice	7,9412 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,143472
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC1: Lepidla, těsnící prostředky
<i>Provozní podmínky</i>	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 0,2 %
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
Trvání a frekvence používání	Trvání expozice: 6 h 50 použití za rok
Velkost místnosti	20 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,6
Exponovaná plocha kůže	Obě ruce (820 cm ²)
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 6.390 g Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0286 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,009147
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotřebitel

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

	Spotřebitel – inhalativní, dlouhodobé systémové
Odhad expozice	27,7826 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,501944
<i>Směrnice pro následné uživatele</i>	
Pro provedení srovnání viz: http://www.ecetoc.org/tra	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC24: Emulze, vazelíny a olejové separátory Expozice je považována za zanedbatelnou.
<i>Provozní podmínky</i>	
Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC31: Leštidla a voskové směsi
<i>Provozní podmínky</i>	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Tlak páry látky během používání	1000 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	1 použití za rok
Velkost místnosti	58 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
Doba postřiku	180 sec
Míra kontaktu	100 mg/min
Doba uvolnění	3 min
	Relevantní pro odhad dermální expozice
<i>Opatření pro minimalizaci rizika</i>	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Ujistěte se, že nanášíte stříkáním směrem pryč od osob.
<i>Odhad expozice a odkaz na zdroj</i>	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: konstantní rychlost aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel –dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0063 mg/kg TH/den

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,002023
	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	0,0011 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,000021
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC31: Leštidla a voskové směsi
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	butan-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Tlak páry látky během používání	1000 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: 90 min Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Trvání a frekvence používání	1 použití za rok
Velkost místnosti	58 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
Teplota (použití)	20 °C
tělesné hmotnosti	65 kg
Část přijatá dermálně	100 %
	Množství pro použití 5,5 g Relevantní pro odhad dermální expozice
Uvolnění prostoru	220000 cm ²
	Uvolňovací povrch se s časem zvyšuje.
Doba uvolnění	90 min
	Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermální model: okamžitá aplikace, Model příjmu: Příjem frakce
	Spotřebitel – dermální, dlouhodobé – systémové
Odhad expozice	0,0464 mg/kg TH/den

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,014837
	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	0,3456 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,006245
	Výpočet expozice je založen na průměrné koncentraci za rok.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení doladění viz.: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

21. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití spotřebitele

ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, uvnitř). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	
Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, venku). Jelikož nebylo zjištěno žádné nebezpečí pro životní prostředí, neukázaly se žádné relevantní expozice a charakteristická rizika pro ŽP.
Provozní podmínky	
Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PC28: Parfémy, vůně Podle článku 14 (5b) REACH nařízení (EC) č. 1907/2006 nemusí být pro konečná použití v kosmetických prostředcích v oblasti použití směrnice EC 1223/2009 provedeny žádné expoziční výpočty a charakteristika rizik.
Provozní podmínky	
Tlak páry látky během používání	1000 Pa

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

datum / Přepracováno.: 15.08.2023

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 08.11.2022

předchozí verze: 10.0

datum / První verze: 29.04.2004

Produkt: **n-BUTANOL**

(ID č. 30034729/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 13.10.2025

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

Příspěvající expoziční scénář

Pokryté deskriptory použití	PC39: Kosmetika, přípravky pro osobní péči Podle článku 14 (5b) REACH nařízení (EC) č. 1907/2006 nemusí být pro konečná použití v kosmetických prostředcích v oblasti použití směrnice EC 1223/2009 provedeny žádné expoziční výpočty a charakteristika rizik.
------------------------------------	---

Provozní podmínky

Tlak páry látky během používání	1000 Pa
Teplota procesu	20 °C
