

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/131

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

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

### 1.1. Identifikátor produktu

## ISOBUTANOL

Chemický názov: izobutanol

INDEX-Číslo: 603-108-00-1

CAS-číslo: 78-83-1

Registračné číslo REACH: 01-2119484609-23-0000, 01-2119484609-23-0011, 01-2119484609-23-0013, 01-2119484609-23

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitie: chemikália

Pre informácie o detailných identifikovaných použitíach produktu si prečítajte prílohu Karty bezpečnostných údajov.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko spol.s.r.o.

Einsteinová 23

851 01 Bratislava

SLOVAKIA

Telefón: +421 258 266 111

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

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	H226 Horľavá kvapalina a pary.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Dráždi kožu.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
STOT SE 3	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
STOT SE 3	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pre klasifikáciu, ktorej úplné znenie nebolo v tomto oddiele plne vypísané, nájdete v oddiele 16.

### 2.2. Prvky označovania

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

P280	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

P233	Nádobu uchováajte tesne uzavretú.
------	-----------------------------------

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

P501	Zneškodnite obsah a nádobu v zberniciach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
------	---

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

Vid' oddiel 12 - výsledky PBT a vPvB hodnotení.

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majúci vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Chemická charakteristika

2-metylpropán-1-ol

Obsah (W/W): > 99,5 %

CAS-číslo: 78-83-1

EC-číslo: 201-148-0

INDEX-Číslo: 603-108-00-1

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)

STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)

H226, H318, H315, H336, H335

Relevantné zložky z pohľadu regulácie

2-metylpropán-1-ol

Obsah (W/W): >= 99,63 % - <= 99,845 %

CAS-číslo: 78-83-1

EC-číslo: 201-148-0

INDEX-Číslo: 603-108-00-1

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)

STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)

H226, H318, H315, H336, H335

bután-1-ol

Obsah (W/W): >= 0,001 % - <= 0,201 %

CAS-číslo: 71-36-3

EC-číslo: 200-751-6

INDEX-Číslo: 603-004-00-6

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (orálne)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)

STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

propán-1-ol

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Obsah (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 0,1\%$	Flam. Liq. 2
CAS-číslo: 71-23-8	Eye Dam./Irrit. 1
EC-číslo: 200-746-9	STOT SE 3 (Ospalosť a závraty)
INDEX-Číslo: 603-003-00-0	H225, H318, H336

Klasifikáciu neuvedenú v plnom rozsahu v tejto časti, vrátane triedy nebezpečnosti a výstražných upozornení, môžete nájsť v úplnom znení v oddiele 16.

### 3.2. Zmesi

Neaplikovateľné

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pracovníci prvej pomoci musia dbať na vlastnú bezpečnosť. Ak hrozí, že pacient stratí vedomie, uložte a prepravujte ho v stabilizovanej polohe na boku. Znečistený odev okamžite vyzlečte.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc. Okamžite vdýchnite dávku kortikosteroidu v aerosóle (napr. dexametazón).

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite dôkladne umyte veľkým množstvom vody, aplikujte sterilné obvazy a kontaktujte kožného špecialistu.

Po kontakte s očami:

Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očnému špecialistu.

Po požití:

Okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára.

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

Príznaky: Informácie, t.j. ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch môžu byť obsiahnuté vo GHS vetách o označovanie, dostupných v Oddiele 2 a v toxikologických hodnoteniach dostupných v Oddiele 11.

Nebezpečenstvo: Informácie, t.j. ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch môžu byť obsiahnuté vo GHS vetách o označovanie, dostupných v Oddiele 2 a v toxikologických hodnoteniach dostupných v Oddiele 11. (Ďalšie) symptómy a/alebo príznaky nie sú známe.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

| hasiaci prášok, rozprašovaná voda, oxid uhličitý, pena odolná voči pôsobeniu alkoholu

Nevhodné hasiace médium z bezpečnostných dôvodov:

| prúd vody

Ďalšie informácie:

| Vykonať opatrenia na hasenie požiaru podľa okolitých podmienok.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

| Poznámka: Horľavá kvapalina Ohrozené kontajnery ochladzujte striekajúcou vodou. Pozri KBÚ oddiel 7 - Pokyny pre manipuláciu a skladovanie.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky:

| Noste samostatný dýchací prístroj. Špeciálna ochranná výstroj pre hasičov

| Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.

Ďalšie informácie:

| Evakuujte všetkých nepotrebných zamestnancov z postihnutého miesta. Haste požiar z maximálnej vzdialenosti.

| Hasiace opatrenia prispôbte okoliu. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

| Vysoké nebezpečenstvo pošmyknutia spôsobené únikom/rozliatím produktu.

| Uvoľnenie sa látky/produktu môže spôsobiť požiar alebo výbuch. Zastavte alebo vypnite zdroj úniku. Zabráňte úniku látky/prípravku bezpečným spôsobom.

| Pre likvidáciu uložte do pevne uzavretých obalov.

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

| Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

| Zabráňte kontaktu so všetkými zápalnými zdrojmi: teplom, iskrami a otvoreným ohňom. Používajte antistatické nástroje.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

## 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

| Zabráňte úniku do okolitého prostredia.

## 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

| Zozbierajte vhodným nástrojom a odstráňte. Rozliaty produkt zhromaždiť, solidifikovať a uložiť do vhodných nádob na likvidáciu. Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Údaje o obmedzení a kontrole expozície/osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre zneškodnenie, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

| Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

| Zabráňte kontaktu so všetkými zápalnými zdrojmi: teplom, iskrami a otvoreným ohňom. Uzemnite všetky prepravné zariadenia správnym spôsobom, aby sa zabránilo elektrostatickému výboju.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Udržujte nádobu tesne uzavretú na suchom a chladnom mieste.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

| Pozrite expozičný(é) scenár(e) v dodatku tejto Karty bezpečnostných údajov.

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

78-83-1: 2-metylpropán-1-ol

časovo vážený priemer 310 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

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

PNEC

sladká voda: 0,4 mg/l

morská voda: 0,04 mg/l

prerušované uvoľňovanie: 11 mg/l

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

sediment (sladká voda): 1,56 mg/kg

sediment (morská voda): 0,156 mg/kg

pôda: 0,0765 mg/kg

čistiareň odpadových vôd: 10 mg/l

#### DNEL

zamestnanec:

Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 310 mg/m<sup>3</sup>

spotrebiteľ:

Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 55 mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Kontroly expozície**

### Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri nedostatočnom vetraní používajte prostriedky na ochranu dýchania. Plynový filter EN141 typu A pre plyny a výpary organických zlúčenín (bod varu > 65 °C).

Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN ISO 374-1) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN ISO 374-1): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné.

Kvôli veľkej rôznorodosti typov dodržiavajte pokyny výrobcu.

Dodatočné pokyny: Údaje sú založené na testoch, údajoch z literatúry a údajoch od výrobcov rukavíc alebo na základe analógie s podobnými látkami. Je potrebné vziať do úvahy, že pri dennom používaní ochranných rukavíc v praxi v dôsledku mnohých faktorov, ako napr. teplota sa výrazne skracuje životnosť rukavíc.

Ochrana očí:

Pevne priliehajúce ochranné okuliare (ochranné okuliare proti ostriekaniu) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čižmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

### Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabráňte vdychovaniu výparov. Používajte uzatvorené pracovné oblečenie spolu s ostatnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

#### Kontrola expozície do životného prostredia

Musia sa prijať všetky vhodné opatrenia, aby sa zabránilo uvoľňovaniu tohto produktu do životného prostredia a aby sa obmedzilo rozptýlenie akéhokoľvek uvoľnenia, ak k nemu dôjde. Mali by byť zavedené vhodné opatrenia na riadenie rizika.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina	
Fyzikálny stav:	kvapalina	
Farba:	bezfarebná	
Zápach:	podobný alkoholu	
Prah zápachu:		
	neurčené	
Bod topenia:	< -90 °C	(ASTM D97)
Bod varu:	108 °C	(Smernica OECD 103)
	(1.013 hPa)	
Horľavosť:	Horľavá kvapalina a pary.	(odvodené od bodu vzplanutia)
Dolný limit výbušnosti:	1,1 %(V)	
	(19,9 °C)	
	Bola stanovená spodná hranica výbušnosti látky/zmesi. Táto popisuje teplotu horľavej kvapaliny, pri ktorej koncentrácie nasýtených pár po zmiešaní so vzduchom dosiahnu spodnú hranicu výbušnosti.	
Horný limit výbušnosti:	11,7 %(V)	
	(59,4 °C)	
	Bola stanovená horná hranica výbušnosti látky / zmesi. Táto popisuje teplotu horľavej kvapaliny, pri ktorej koncentrácia nasýtenej pary po zmiešaní so vzduchom dosiahne horný limit výbušnosti.	
Teplota vzplanutia:	31 °C	(ISO 2719, zatvorená nádoba)
Teplota samovznietenia:	400 °C	(DIN 51794)
Tepelný rozklad:	Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.	
Hodnota pH:		
	neaplikovateľné	
Viskozita, dynamická:	3,103 mPa.s	
	(20 °C)	
	Údaje z literatúry.	
Tixotrop:	netixotropické	
Rozpustnosť vo vode:		(OECD Smernice 105)
	70 g/l	
	(20 °C)	
Rozpustnosť (kvalitatívna)	rozpúšťadlo: organické rozpúšťadlá	
	rozpustný	



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	1	(Smernica OECD 117)
	(25 °C)	
Tlak pár:	9,5 hPa	
	(20 °C)	
	70,7 hPa	
	(50 °C)	
Relatívna hustota:	0,8017	(DIN 51757)
	(20 °C)	
Hustota:	0,8017 g/cm <sup>3</sup>	(DIN 51757)
	(20 °C)	
Relatívna hustota pár (vzduch):	2,55	(vypočítané)
	(20 °C)	
	Ťažší ako vzduch.	

#### Charakteristiky častíc

Distribučná veľkosť častíc: Látka/zmes nie je v pevnej alebo granulovanej forme uvádzaný do obehu alebo používaný. -

## 9.2. Iné informácie

### Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

#### Výbušniny

Nebezpečenstvo výbuchu: Na základe svojej štruktúry sa produkt klasifikuje ako neexplozívny.

Citlivosť na náraz:

Vzhľadom k chemickej štruktúre neexistuje žiadna citlivosť na otras.

#### oxidačné vlastnosti

Vlastnosti podporujúce horenie: Na základe svojej štruktúry sa produkt klasifikuje ako nepodporujúci horenie.

#### Horľavé kvapaliny

Trvalá horľavosť:

neurčené

#### Pyroforické vlastnosti

Teplota samovznietenia:

Typ testu: Samovoľne  
vznietiteľný pri izbovej teplote.

nie je samozápalný

#### Samozahrievacie látky a zmesi

Samooohrievacia schopnosť: nepoužiteľné, produkt je kvapalný

#### Látky a zmesi, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny

Vytváranie horľavých plynov:

Netvorí horľavé plyny v prítomnosti vody.

#### Korozívne účinky na kovy

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Nemá korozívne účinky na kov.

#### Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

pKA:

Látka nedisociuje.

Adsorpcia/voda - pôda: KOC: 2,92; log KOC: 0,47

(vypočítané)

Povrchové napätie: 69,7 mN/m  
(20 °C; 1 g/l)

(Smernica OECD 115,  
Prsteňová metóda)

Mólová hmotnosť: 74,12 g/mol

SAPT-Teplota:

Štúdium vedecky neopodstatnené.

rýchlosť vyparovania:

Hodnota sa môže odhadnúť na  
základe Henryho konštanty alebo  
tlaku pár.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Korozívne účinky na kovy: Nemá korozívne účinky na kov.

Vytváranie horľavých plynov: Poznámky:

Netvorí horľavé plyny v prítomnosti vody.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne špeciálne preventívne bezpečnostné opatrenia iné než dobré hospodárenie s chemikáliami.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:  
silné oxidačné činidlá

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Pri jednorazovom požití mierne toxický. Pri kontakte s pokožkou mierne toxický. Prakticky netoxický pri jednorazovej inhalácii.

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): > 2.830 - 3.350 mg/kg (OECD Smernice 401)

LC50 potkan (inhalačne): > 18,18 mg/l 6 h (podobná s OECD smernicou 404)

Výpary boli testované.

LD50 králik (dermálne): > 2.000 - 2.460 mg/kg (OECD-smernica 402)

#### Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Môže vážne poškodiť oči. Dráždivý pri kontakte s pokožkou.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky

králik: Dráždivý (OECD Smernice 404)

Vážne poškodenie/podráždenie očí

králik: Ireverzibilné poškodenie (OECD Smernice 405)

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku. Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Maximalizačný test na morčati domácom (GPMT) morča: Nespôsobuje senzibilizáciu.

Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Nebolo zistené mutagénne pôsobenie na baktérie. Nebolo zistené mutagénne pôsobenie na bunkové kultúry cicavcov. Pri štúdiách na cicavcoch látka nevykazovala mutagénne účinky.

#### Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

Chemická štruktúra nenaznačuje možnosť takéhoto účinku.

#### Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Výsledky výskumov na zvieratách nepotvrdili poškodenie reprodukčnej schopnosti.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

#### Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

Pri výskume na zvieratách neboli pozorované príznaky poškodenia plodu.

#### Poznatky u ľudí

Experimentálne/vypočítané údaje:

Vysoké koncentrácie majú narkotizujúci účinok.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Hodnotenie STOT jednorazové:

Možnosť narkotických účinkov (ospalosť, závrate). Môže pôsobiť dráždivo na dýchacie cesty.

#### Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Po opakovanom podaní pokusným zvieratám nebola pozorovaná žiadna látkovo-špecifická toxicita pre orgány.

#### Nebezpečenstvo aspirácie

Niektoré úrady považujú izobutyl alkohol, n-primárne alkoholy a ketóny s C3-C13 ako "Môže byť zdraviu škodlivý pri požití a vniknutí do dýchacích ciest".

#### Interaktívne efekty

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani nie je zaradená do zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podľa článku 59 nariadenia EÚ REACH pre endokrinné rušivé vlastnosti.

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Produkt s najväčšou pravdepodobnosťou nie je akútne škodlivý pre vodné organizmy. Inhibícia degradačnej aktivity aktivovaného kalu sa neočakáva, ak sa produkt privádza do biologických čističiek v dostatočne nízkych koncentráciách.

Toxicita pre ryby:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

LC50 (96 h) 1.430 mg/l, *Pimephales promelas* (Akútny rybí test, Prietok)

Údaje o toxickom účinku sa vzťahujú na analyticky určenú koncentráciu.

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) 1.100 mg/l, *Daphnia pulex* (ASTM E1193-97, statický)

Nominálna koncentrácia.

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) 1.799 mg/l (rýchlosť rastu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Smernice 201, statický)

Údaje o toxickom účinku sa vzťahujú na analyticky určenú koncentráciu.

Mikroorganizmy/účinky na aktivovaný kal:

Limit toxické koncentrácie (16 h) 280 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Časť 8, vodný)

Chronická toxicita pre ryby:

Žiadne dostupné informácie ohľadom toxicity pre ryby.

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce:

NOEC (21 TAG) 20 mg/l, *Daphnia magna* (Dafnie - test chronický, semistatické)

Nominálna koncentrácia.

Vyhodnotenie pôdnej toxicity:

Žiadne dostupné informácie o toxicite pre pôdu.

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):

Ľahko biodegradovateľné (podľa OECD kritérií)

Informácie o eliminácii:

70 - 80 % BSK od TeSK (28 TAG) (OECD 301D/ EEC 92/69, C.4-E) (aeróbne, iné)

Posúdenie stability vo vode.:

Vzhľadom na štrukturálne vlastnosti sa hydrolýza neočakáva/nie je pravdepodobná.

Informácia o stabilite vo vode (Hydrolýza):

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

Významná akumulácia v organizmoch sa neočakáva.

Možnosť bioakumulácie:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

## 12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Nestálosť: Látka pomaly vyprchá do atmosféry z vodného povrchu.

Adsorpcia v pôde: Adsorpcia do tuhej pôdnej fázy sa neočakáva.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa prílohy XIII Nariadenia (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH): Výrobok nespĺňa kritériá pre PBT (perzistentný / bioakumulatívny / toxický) a vPvB (veľmi perzistentný / veľmi bioakumulatívny). Vlastná klasifikácia

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani nie je zaradená do zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podľa článku 59 nariadenia EÚ REACH pre endokrinné rušivé vlastnosti.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Látka nie je uvedená v Nariadení (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

### Ďalšie informácie

Adsorbovateľný organicky viazaný halogén (AOX):

Tento výrobok neobsahuje žiadne organicky viazané halogény.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Zlikvidujte v súlade s národnou, štátnou a lokálnou legislatívou.

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Kontaminovaný obal:

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava

ADR

UN číslo alebo ID číslo:

UN1212

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Správne expedičné označenie OSN:	IZOBUTANOL (IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Kód tunela: D/E

#### RID

UN číslo alebo ID číslo:	UN1212
Správne expedičné označenie OSN:	IZOBUTANOL (IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe.

#### Vnútrozemská vodná doprava

##### ADN

UN číslo alebo ID číslo:	UN1212
Správne expedičné označenie OSN:	IZOBUTANOL (IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe.

#### Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.

UN číslo alebo ID číslo:	UN1212
Správne expedičné označenie OSN:	IZOBUTANOL

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nie
Typ plavidla vnútrozemskej vodnej dopravy:	N
Konštrukcia nákladnej	3

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

nádrže:

Typ nákladnej nádrže: 2

### **Námorná doprava**

IMDG

UN číslo alebo ID číslo: UN 1212

Správne expedičné označenie OSN: IZOBUTANOL (IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL)

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3

Obalová skupina: III

Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

Látka znečisťujúca morskú vodu: NIE

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: EmS: F-E; S-D

### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 1212

UN proper shipping name: ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)

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 alebo ID číslo: UN 1212

Správne expedičné označenie OSN: IZOBUTANOL

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3

Obalová skupina: III

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevyžaduje sa označenie ako nebezpečný pre životné prostredie

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

### **Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1212

UN proper shipping name: ISOBUTANOL

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 alebo ID číslo**

Pozrite si zodpovedajúce položky pre „UN číslo alebo ID číslo“ pre príslušné predpisy v tabuľkách vyššie.

## **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

### 14.4. Obalová skupina

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Obalovú skupinu“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Nebezpečnosť pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

### 14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Predpis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Názov produktu:	Izobutylalkohol	Product name:	Isobutyl alcohol
Kategória znečistenia:	Z	Pollution category:	Z
Typ lode:	3	Ship Type:	3

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

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

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU 2012/18/EÚ - o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (EU):

záznam v nariadení: P5a

Klasifikácia platí pre štandardné podmienky teploty a tlaku.

záznam v nariadení: P5b

Klasifikácia platí pre štandardné podmienky teploty a tlaku.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

záznam v nariadení: P5c

Klasifikácia platí pre štandardné podmienky teploty a tlaku.

Slovenská republika:

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z. z., Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 364/2004 Z. z. Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006 /ES (REACH), v platnom znení

Smernica EP a Rady 2006/12/ES o odpadoch, v platnom znení

Smernica Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadoch, v platnom znení

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

| Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

## ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Hodnotenie tried nebezpečnosti podľa kritérií UN GHS (jeho najaktuálnejšej verzie)

Flam. Liq. 3

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Dráždi dýchaciu sústavu.)

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (Môže spôsobiť ospalosť a závraty.)

Acute Tox. 5 (orálne)

Acute Tox. 5 (dermálne)

Asp. Tox. 2

Úplné znenie klasifikácie vrátane tried nebezpečnosti a výstražných upozornení, ak sú uvedené v kapitole 2 alebo 3:

Flam. Liq.

Horľavé kvapaliny

Skin Corr./Irrit.

Poleptanie/podráždenie pokožky

Eye Dam./Irrit.

Ťažké poškodenie/podráždenie očí

STOT SE

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Acute Tox.

Akútna toxicita

H226

Horľavá kvapalina a pary.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H315

Dráždi kožu.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H302

Škodlivý po požití.

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

skratky

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

ADR = Európske Nariadenie o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. ADN = Európske Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách. ATE = odhady akútnej toxicity. CAO = Len nákladné lietadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. DIN = Nemecká národná organizácia pre normalizáciu. DNEL = Odvođená úroveň bez účinku. EC50 = Medián účinnej koncentrácie pre 50% populácie. ES = Európske spoločenstvo. EN = Európska norma. IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny. IATA = Medzinárodné združenie leteckej dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontajnera. IMDG = Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru. ISO = Medzinárodná organizácia pre normalizáciu. STEL = Limitná hodnota krátkodobého vystavenia. LC50 = Medián letálnej koncentrácie pre 50% populácie. LD50 = medián smrteľnej dávky pre 50% populácie. TLV = Maximálna prípustná koncentrácia. MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí. NEN = holandská norma. NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku. OEL = Expozičný limit na pracovisku. OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj. PBT = perzistentný, bioakumulatívny a toxický. PNEC = predpokladaná hladina bez účinku. ppm = počet častíc na milión. RID = Európske Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru. TWA = Časovo vážený priemer. UN-číslo = UN číslo pri preprave. vPvB = veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti. Táto Karta bezpečnostných údajov nie je ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmie byť zamenená za dohodu o špecifikácii. Identifikované použitia v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú dohodu o zodpovedajúcej zmluvnej kvalite látky/zmesi ani zmluvne určený účel. Je zodpovednosťou príjemcu produktu, aby zabezpečil dodržiavanie všetkých vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

## Príloha: Expozičné scenáre

### Register

1. Distribúcia látky, (použitie v priemyselných prevádzkach)

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC8a, PROC8b, PROC9

2. Distribúcia látky, (pre profesionálne použitie)

ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9

3. Formulácia

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

4. Produkcia

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

5. Použitie ako procesná chemikália

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

6. Použitie ako medziprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

7. Použitie ako ko-formulant v prípravkoch na ochranu rastlín, (pre spotrebiteľské použitie)

ERC8a, ERC8d; PC27

8. Použitie ako ko-formulant v prípravkoch na ochranu rastlín, (pre profesionálne použitie)

ERC8a, ERC8d; PROC11

9. Použitie v čistiacich prostriedkoch, (pre spotrebiteľské použitie)

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

10. Použitie v čistiacich prostriedkoch, (použitie v priemyselných prevádzkach)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

11. Použitie v čistiacich prostriedkoch, (pre profesionálne použitie)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

12. Použitie v náteroch, Použitie vo farbách, Použitie v tlačiarenskej farbe, Použitie v lepidlách, (pre spotrebiteľské použitie)

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

13. Použitie v náteroch, Použitie vo farbách, Použitie v tlačiarenskej farbe, Použitie v lepidlách, (použitie v priemyselných prevádzkach)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

14. Použitie v náteroch, Použitie vo farbách, Použitie v tlačiarenskej farbe, Použitie v lepidlách, (pre profesionálne použitie)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

15. Použitie v laboratóriách, (použitie v priemyselných prevádzkach)

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC15

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

**16.** Použitie v laboratóriách, (pre profesionálne použitie)  
ERC8a; PROC15

**17.** Použitie v mazivách, (pre spotrebiteľské použitie)  
ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

**18.** Použitie v mazivách, (použitie v priemyselných prevádzkach)  
ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

**19.** Použitie v mazivách, (pre profesionálne použitie)  
ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

**20.** Použitie v kovových pracovných kvapalinách/valivých olejoch (valcovanie), (použitie v priemyselných prevádzkach)  
ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

**21.** Použitie v kovových pracovných kvapalinách/valivých olejoch (valcovanie), (pre profesionálne použitie)  
ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

**22.** Použitie v produktoch starostlivosti o telo  
ERC8a; PC28, PC39

\*\*\*\*\*

## 1. Krátky nadpis expozičného scenára

Distribúcia látky, (použitie v priemyselných prevádzkach)  
ERC4, ERC6a, ERC7; PROC8a, PROC8b, PROC9

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC4: Použitie nereaktívnej spracovateľskej pomocnej látky v priemyselnom areáli (bez pridania do alebo na výrobok). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC6a: Použitie medziproduktu Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC7: Použitie funkčnej kvapaliny v priemyselnom areáli. Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC8a: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vybíjanie) v neurčených zariadeniach Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC8b: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

	vypúšťanie) vo vyhradených zariadeniach. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	77,21 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,249065
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 2. Krátky nadpis expozičného scenára

Distribúcia látky, (pre profesionálne použitie)

ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9

### Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8a: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, v interiéri). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8d: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, vonku).



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

	Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečenie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
--	---

#### **Prevádzkové podmienky**

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC8a: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vybíjanie) v neurčených zariadeniach Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

#### **Prispievajúci expozičný scenár**

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC8b: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vypúšťanie) vo vyhradených zariadeniach. Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 3. Krátky nadpis expozičného scenára

Formulácia

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

### Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC2: Formulácia do zmesi Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC1: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,0001
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC2: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom kontinuálnom procese s občasou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,049813
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC3: Výroba alebo formulácia v chemickom priemysle v uzavretých dávkových procesoch s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,099626
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká možnosť expozície. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,199252
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC5: Miešanie alebo miešanie v dávkových procesoch. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Pre vykonanie vyváženia vid'.: <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC8a: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vybíjanie) v neurčených zariadeniach Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC8b: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vypúšťanie) vo vyhradených zariadeniach. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	77,21 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,249065
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,099626
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia viď.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

#### 4. Krátky nadpis expozičného scenára

Produkcia

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

#### Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC1: Výroba látky Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC1: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,0001
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC2: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom kontinuálnom procese s občasnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,049813
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC3: Výroba alebo formulácia v chemickom priemysle v uzavretých dávkových procesoch s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,099626
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

### **Smernice pre následných užívateľov**

Pre vykonanie vyváženia vid': <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká možnosť expozície. Oblasť použitia: priemyselný/-á
-------------------------------------	--

### **Prevádzkové podmienky**

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
--------------------	--

Fyzikálny stav	kvapalina
----------------	-----------

Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
---------------------------------	---------

Procesná teplota	20 °C
------------------	-------

Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
---------------------------------	-------------------------------

Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
----------------------------------	----------------------

### **Opatrenia na zníženie rizika**

Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.

Používajte pracovný odev.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.

### **Odhad expozície a odkaz na zdroj**

Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
-------------------	---

	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
--	--

Odhad expozície	61,768 mg/m <sup>3</sup>
-----------------	--------------------------

Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,199252
------------------------------------	----------

Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
-------------------	-------------------------

	Zamestnanec - dermálne
--	------------------------

### **Smernice pre následných užívateľov**

Pre vykonanie vyváženia vid': <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC8a: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vybíjanie) v neurčených zariadeniach Oblasť použitia: priemyselný/-á
-------------------------------------	---

### **Prevádzkové podmienky**

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
--------------------	--

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC8b: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vypúšťanie) vo vyhradených zariadeniach. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	77,21 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,249065
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,099626
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

\*\*\*\*\*

## 5. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie ako procesná chemikália

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC4: Použitie nereaktívnej spracovateľskej pomocnej látky v priemyselnom areáli (bez pridania do alebo na výrobok). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečenie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
Prevádzkové podmienky	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC1: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,0001
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC2: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom kontinuálnom procese s občasou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,049813
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

### **Smernice pre následných užívateľov**

Pre vykonanie vyváženia vid': <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC3: Výroba alebo formulácia v chemickom priemysle v uzavretých dávkových procesoch s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
-------------------------------------	---

### **Prevádzkové podmienky**

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie

### **Opatrenia na zníženie rizika**

Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	

### **Odhad expozície a odkaz na zdroj**

Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,099626
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne

### **Smernice pre následných užívateľov**

Pre vykonanie vyváženia vid': <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká možnosť expozície. Oblasť použitia: priemyselný/-á
-------------------------------------	--

### **Prevádzkové podmienky**

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,199252
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 6. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie ako medziprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC6a: Použitie medziproduktu Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC1: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,0001
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC2: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom kontinuálnom procese s občasnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,049813
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC3: Výroba alebo formulácia v chemickom priemysle v uzavretých dávkových procesoch s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,099626
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia viď.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC4: Chemická výroba, kde vzniká možnosť expozície. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,199252
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 7. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie ako ko-formulant v prípravkoch na ochranu rastlín, (pre spotrebiteľské použitie)

ERC8a, ERC8d; PC27

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ECPA SPERC 8d.2.v2 aplikácia striekaním (sprej)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Maximálna ročná aplikačná dávka	6,88 kg/ha
Emisný faktor vzduchu	100 %
Emisný faktor vody	0,2 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Počet aplikácií	1
Ďalšie faktory vplyvu: Životné prostredie	Interiérové použitie.
interval aplikácie	1 dni
	Interiérové použitie.
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Typ čističky	žiadna čistička
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	ECPA LET
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,9
	Riziko pre životné prostredie je určované pitnou vodou.
Maximálne množstvo pre bezpečnú manipuláciu	6,88 kg/ha

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Riziko pre životné prostredie je určované sladkovodnými tokmi.	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ECPA SPERC 8d.2.v2 aplikácia striekaním (sprej)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Maximálna ročná aplikačná dávka	6,88 kg/ha
Emisný faktor vzduchu	100 %
Emisný faktor vody	0,2 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Počet aplikácií	1
Ďalšie faktory vplyvu: Životné prostredie	Použitie v exteriéri.
interval aplikácie	1 dni
	Použitie v exteriéri.
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Typ čističky	žiadna čistička
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	ECPA LET
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,9
	Riziko pre životné prostredie je určované pitnou vodou.
Maximálne množstvo pre bezpečnú manipuláciu	6,88 kg/ha
Riziko pre životné prostredie je určované sladkovodnými tokmi.	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC27: Prípravky na ochranu rastlín
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	9 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	58 m3
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,5
Telesná hmotnosť	65 kg

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Doba postreku	600 sec
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Spotreba vzťahujúca sa na spotrebiteľa	Uistite sa, že striekate smerom preč od osôb.
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: expozícia proti hmle/prachu
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobé - systematicky
Odhad expozície	0,5809 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,010561
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

## 8. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie ako ko-formulant v prípravkoch na ochranu rastlín, (pre profesionálne použitie)

ERC8a, ERC8d; PROC11

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ECPA SPERC 8d.2.v2 aplikácia striekaním (sprej)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Maximálna ročná aplikačná dávka	6,88 kg/ha
Emisný faktor vzduchu	100 %
Emisný faktor vody	0,2 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Počet aplikácií	1
Ďalšie faktory vplyvu: Životné prostredie	Interiérové použitie.
interval aplikácie	1 dni
	Interiérové použitie.
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Typ čističky	žiadna čistička
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	ECPA LET
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,9
	Riziko pre životné prostredie je určované pitnou vodou.
Maximálne množstvo pre bezpečnú	6,88

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

manipuláciu	kg/ha
Riziko pre životné prostredie je určované sladkovodnými tokmi.	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ECPA SPERC 8d.2.v2 aplikácia striekaním (sprej)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Maximálna ročná aplikačná dávka	6,88 kg/ha
Emisný faktor vzduchu	100 %
Emisný faktor vody	0,2 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Počet aplikácií	1
Ďalšie faktory vplyvu: Životné prostredie	Použitie v exteriéri.
interval aplikácie	1 dni
	Použitie v exteriéri.
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Typ čističky	žiadna čistička
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	ECPA LET
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,9
	Riziko pre životné prostredie je určované pitnou vodou.
Maximálne množstvo pre bezpečnú manipuláciu	6,88 kg/ha
Riziko pre životné prostredie je určované sladkovodnými tokmi.	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	vonkajšia, mimo budovy
Aplikačná dávka	> 3 l/min

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Uistite sa, že pracovná činnosť sa bude vykonávať smerom dolu.	
Zaistite poriadok na pracovisku.	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	170 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,548387
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
	Iba vo veľkých pracovných priestoroch
Aplikačná dávka	< 3 l/min
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Uistite sa, že pracovná činnosť sa nebude uskutočňovať vo výške nad hlavou.	
Používajte zariadenie so zachytávacou kapucňou upevnenou	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

na výfukovom ventilátore.	
Zaistite poriadok na pracovisku.	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	220 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,709677
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

## 9. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v čistiacich prostriedkoch, (pre spotrebiteľské použitie)

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8a: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, v interiéri). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8d: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, vonku). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

### **Prevádzkové podmienky**

#### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC4: Nemrznúce a odmrazovacie produkty
-------------------------------------	--

#### **Prevádzkové podmienky**

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 10 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 K dennému použitiu
Veľkosť miestnosti	34 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	1,5
Telesná hmotnosť	65 kg
	Množstvo na použitie 2.000 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii

#### **Odhad expozície a odkaz na zdroj**

Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: model odparovania - okamžité uvoľnenie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	36,1512 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,657294
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.

#### **Smernice pre následných užívateľov**

Pre vykonanie porovnania viď <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

#### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC4: Nemrznúce a odmrazovacie produkty
-------------------------------------	--

#### **Prevádzkové podmienky**

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 15 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 K dennému použitiu
Veľkosť miestnosti	34 m <sup>3</sup>

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	1,5
Telesná hmotnosť	65 kg
	Množstvo na použitie 4 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: model odparovania - okamžité uvoľnenie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobý - systematicky
Odhad expozície	0,5111 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,009292
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania vid' <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC4: Nemrznúce a odmrazovacie produkty
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 10 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 K dennému použitiu
Veľkosť miestnosti	34 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	1,5
Telesná hmotnosť	65 kg
	Množstvo na použitie 15 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: model odparovania - okamžité uvoľnenie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobý - systematicky
Odhad expozície	1,3557 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,024649
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania vid' <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC9a_1, PC15_1: Podkategória: Náterová farba na steny



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

	na báze latexu
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 132 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 120 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	100000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	120 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobé - systematicky
Odhad expozície	27,5237 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,500431
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC9a_2, PC15_2: Podkategória: Vodou riediteľná farba, bohatá na rozpúšťadlo, vysoko pevná
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 132 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 120 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	100000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	120 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	43,6319 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,793308
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC9a_3, PC15_3: Podkategória: Aerosólový sprej
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 25 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 20 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	2 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	34 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	1,5
Telesná hmotnosť	65 kg
	Množstvo na použitie 400 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: model odparovania - okamžité uvoľnenie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	32,1529 mg/m <sup>3</sup>

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,584598
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC9a_4, PC15_4: Podkategória: Odstraňovače (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tmelov)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	< 1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	30 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	1,5
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	50000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	240 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	46,3115 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,842028
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC9c: Farby na maľovanie prstom
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	365 použitie za rok
Exponovaná plocha kože	Obe ruky (820 cm <sup>2</sup> )
Časť prijatá dermálne	100 %
Časť prijatá orálne	100 %

#### Prispievajúci expozičný scenár

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC24: Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Expozícia spotrebiteľa môže byť vylúčená. Predpokladá sa použitie v uzavretom systéme.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C

#### Prispievajúci expozičný scenár

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC8_1, PC35_1: Podkategória: Produkty na pranie a umývanie riadu
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 5 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 1 h 365 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Exponovaná plocha kože	Obe ruky (820 cm <sup>2</sup> )
Časť prijatá dermálne	100 %
	Množstvo na použitie 15 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotrebiteľ
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobé - systematicky
Odhad expozície	23,4375 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,426136

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

### **Smernice pre následných užívateľov**

Pre vykonanie vyváženia vid': <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC8_2, PC35_2: Podkategória: Čistiaci prostriedok, kvapalný (univerzálne čistiace prostriedky, hygienické produkty, čistiace prostriedky na podlahy, čistiace prostriedky pre koberce, čistiace prostriedky na kovy)
-------------------------------------	--

### **Prevádzkové podmienky**

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 0,75 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 0,3 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	104 použítie za rok
Veľkosť miestnosti	1 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,5
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	20 cm <sup>2</sup>
	Uvoľnená oblasť je konštantná.
Doba uvoľnenia	0,3 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii

### **Odhad expozície a odkaz na zdroj**

Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobé - systematicky
Odhad expozície	4,5898 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,083451
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.

### **Smernice pre následných užívateľov**

Pre vykonanie porovnania vid' <http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC8_2, PC35_2: Podkategória: Čistiaci prostriedok, kvapalný (univerzálne čistiace prostriedky, hygienické produkty, čistiace prostriedky na podlahy, čistiace prostriedky pre koberce, čistiace prostriedky na kovy)
-------------------------------------	--

### **Prevádzkové podmienky**

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 30 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	104 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	58 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,5
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	220000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	30 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	42,7271 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,776856
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC8_3, PC35_3: Podkategória: Čistiaci prostriedok, spreje v rozprašovacích fľašiach (univerzálny čistič, hygienické produkty, sklo-čistiace prostriedky)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 25 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 20 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Trvanie a frekvencia používania	52 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	10 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	2
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	64000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľnená oblasť je konštantná.
Doba uvoľnenia	20 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	7,0627 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,128413
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC38: Produkty na zváranie a spájkovanie, produkty na tavenie
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 60 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 K dennému použitiu
Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Telesná hmotnosť	65 kg
	Množstvo na použitie 12 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: model odparovania - okamžité uvoľnenie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	1,8801 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,034184

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

## 10. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v čistiacich prostriedkoch, (použitie v priemyselných prevádzkach)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC4: Použitie nereaktívnej spracovateľskej pomocnej látky v priemyselnom areáli (bez pridania do alebo na výrobok). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
Prevádzkové podmienky	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC7: Priemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Uistite sa, že práca bude vykonaná mimo dýchacej zóny pracovníka (minimálne 1 m). Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov.	



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Uistite sa, že je použitá striekacia kabína.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,000001
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre uskutočnenie porovnania vid'. : <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC10: Použitie valčekov a štetcov Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 11. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v čistiacich prostriedkoch, (pre profesionálne použitie)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8a: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, v interiéri). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8d: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, vonku). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC10: Použitie valčekov a štetcov Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Denné čistenie zariadení a pracovných priestorov Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov.	
Uistite sa, že je použitá striekacia kabína.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Odhad expozície	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,000001
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre uskutočnenie porovnania vid' : <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
	Iba vo veľkých pracovných priestoroch
Aplikačná dávka	< 3 l/min
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Uistite sa, že pracovná činnosť sa nebude uskutočňovať vo výške nad hlavou.	
Používajte zariadenie so zachytávacou kapucňou upevnenou na výfukovom ventilátore.	
Zaistite poriadok na pracovisku.	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	220 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,709677

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím. Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia viď.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC19: Manuálne činnosti zahŕňajúce kontakt rúk Oblasť použitia: profesionálna

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 12. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v náteroch, Použitie vo farbách, Použitie v tlačiarenskej farbe, Použitie v lepidlách, (pre spotrebiteľské použitie)

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

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8a: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, v interiéri). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8d: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, vonku). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC1_1: Podkategórie: Lepidlá, voľné (hobby) použitie
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 30 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 4 h 365 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Exponovaná plocha kože	Končeky prstov (36 cm <sup>2</sup> )
Časť prijatá dermálne	100 %
	Množstvo na použitie 9 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotrebiteľ
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobé - systematicky
Odhad expozície	39,7059 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,721925
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženého vid.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC1_2: Podkategória: Lepidlá, domáce použitie (lepidlo na koberce, dlaždice, parkety)



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 75 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 75 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	< 1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	58 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	2,5
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	40000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľnená oblasť je konštantná.
Doba uvoľnenia	75 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobé - systematicky
Odhad expozície	49,4508 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,899106
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC1_3: Podkategória: Lepidlo v spreji
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 6\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 3 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	12 použitie za rok

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	20000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľnená oblasť je konštantná.
Doba uvoľnenia	3 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	38,644 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,702618
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC1_4: Podkategória: Tmel
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 12 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 45 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 30 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	3 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	10 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	2
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	250 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	30 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	11,549 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,209982
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC4: Nemrznúce a odmrazovacie produkty
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 10 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 K dennému použitiu
Veľkosť miestnosti	34 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	1,5
Telesná hmotnosť	65 kg
	Množstvo na použitie 2.000 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: model odparovania - okamžité uvoľnenie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	36,1512 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,657294
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC4: Nemrznúce a odmrazovacie produkty
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 15 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 K dennému použitiu
Veľkosť miestnosti	34 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	1,5
Telesná hmotnosť	65 kg
	Množstvo na použitie 4 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: model odparovania - okamžité uvoľnenie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobý - systematicky
Odhad expozície	0,5111 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,009292
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC4: Nemrznúce a odmrazovacie produkty
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 10 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 K dennému použitiu
Veľkosť miestnosti	34 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	1,5
Telesná hmotnosť	65 kg
	Množstvo na použitie 15 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: model odparovania - okamžité uvoľnenie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobý - systematicky
Odhad expozície	1,3557 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,024649
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

	v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania vid' <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC9a_1, PC15_1: Podkategória: Náterová farba na steny na báze latexu
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 1,5 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 132 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 120 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	100000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	120 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	27,5237 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,500431
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania vid' <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC9a_2, PC15_2: Podkategória: Vodou riediteľná farba, bohatá na rozpúšťadlo, vysoko pevná
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 2 %

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 132 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 120 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	100000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	120 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobé - systematicky
Odhad expozície	43,6319 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,793308
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC9a_3, PC15_3: Podkategória: Aerosólový sprej
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 25 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 20 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	2 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	34 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	1,5
Telesná hmotnosť	65 kg
	Množstvo na použitie 400 g Relevantný pre odhad

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

	expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: model odparovania - okamžité uvoľnenie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	32,1529 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,584598
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC9a_4, PC15_4: Podkategória: Odstraňovače (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tmelov)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 3 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	< 1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	30 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	1,5
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	50000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	240 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	46,3115 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,842028
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC9c: Farby na maľovanie prstom
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	365 použitie za rok
Exponovaná plocha kože	Obe ruky (820 cm <sup>2</sup> )
Časť prijatá dermálne	100 %
Časť prijatá orálne	100 %

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC15: Produkty na úpravu nekovových povrchov
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 132 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 120 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	100000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	120 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	27,5237 mg/m <sup>3</sup>



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,500431
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC15: Produkty na úpravu nekovových povrchov
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 132 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 120 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	100000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	120 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	43,6319 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,793308
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC15: Produkty na úpravu nekovových povrchov
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 20 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	2 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	34 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	1,5
Telesná hmotnosť	65 kg
	Množstvo na použitie 400 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: model odparovania - okamžité uvoľnenie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	32,1529 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,584598
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC15: Produkty na úpravu nekovových povrchov
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 3 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	< 1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	30 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	1,5
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	50000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	240 min

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	46,3115 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,842028
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC18: Atrament a tonery
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 4 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 132 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 K dennému použitiu
Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Telesná hmotnosť	65 kg
	Množstvo na použitie 40 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: model odparovania - okamžité uvoľnenie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	4,0718 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,074033
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC23: Produkty na činenie kože, farbenie, konečnú úpravu, impregnáciu a starostlivosť o kožu.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

	Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 K dennému použitiu
Telesná hmotnosť	65 kg
Doba uvoľnenia	240 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: výpary - konštantná rýchlosť
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	33,4645 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,608445
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC24: Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Expozícia spotrebiteľa môže byť vylúčená. Predpokladá sa použitie v uzavretom systéme.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC23_1, PC31_1: Podkategória: Leštidlá, vosk/krém (podlaha, nábytok, topánky)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 90 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	58 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	2,5
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	220000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	90 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	31,5875 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,574318
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC23_2, PC31_2: Podkategória: Leštidlá, sprej (nábytok, topánky)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 90 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	58 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	2,5
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	220000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	90 min

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobé - systematicky
Odhad expozície	31,5875 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,574318
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

### 13. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v náteroch, Použitie vo farbách, Použitie v tlačiarenskej farbe, Použitie v lepidlách, (použitie v priemyselných prevádzkach)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

### Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC4: Použitie nereaktívnej spracovateľskej pomocnej látky v priemyselnom areáli (bez pridania do alebo na výrobok). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC7: Priemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

manuálnych pracovných častí. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Uistite sa, že práca bude vykonaná mimo dýchacej zóny pracovníka (minimálne 1 m). Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov.	
Uistite sa, že je použitá striekacia kabína.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,000001
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre uskutočnenie porovnania vid'. : <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC10: Použitie valčekov a štetcov Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

#### 14. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v náteroch, Použitie vo farbách, Použitie v tlačiarenskej farbe, Použitie v lepidlách, (pre profesionálne použitie)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

#### Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8a: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, v interiéri). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8d: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, vonku). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC10: Použitie valčekov a štetcov Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Denné čistenie zariadení a pracovných priestorov Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov.	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Uistite sa, že je použitá striekacia kabína.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,000001
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre uskutočnenie porovnania vid' : <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
	Iba vo veľkých pracovných priestoroch
Aplikačná dávka	< 3 l/min
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Uistite sa, že pracovná činnosť sa nebude uskutočňovať vo výške nad hlavou.	
Používajte zariadenie so zachytávacou kapucňou upevnenou na výfukovom ventilátore.	
Zaistite poriadok na pracovisku.	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	220 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,709677
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím. Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC19: Manuálne činnosti zahŕňajúce kontakt rúk Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

\*\*\*\*\*

## 15. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v laboratóriách, (použitie v priemyselných prevádzkach)

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC15

### Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC4: Použitie nereaktívnej spracovateľskej pomocnej látky v priemyselnom areáli (bez pridania do alebo na výrobok). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC6a: Použitie medziproduktu Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC7: Použitie funkčnej kvapaliny v priemyselnom areáli. Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,099626
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 16. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v laboratóriách, (pre profesionálne použitie)

ERC8a; PROC15

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8a: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, v interiéri). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla. Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,099626
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 17. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v mazivách, (pre spotrebiteľské použitie)

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8a: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, v interiéri). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8d: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, vonku). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC9a: Široké použitie funkčnej tekutiny (v interiéri). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC9b: Široké využitie funkčnej tekutiny (vonkajšie). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC1_1: Podkategórie: Lepidlá, voľné (hobby) použitie
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 30 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 4 h 365 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Exponovaná plocha kože	Končeky prstov (36 cm <sup>2</sup> )
Časť prijatá dermálne	100 %
	Množstvo na použitie 9 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotrebiteľ
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	39,7059 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,721925

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

### **Smernice pre následných užívateľov**

Pre vykonanie vyváženia vid': <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC1_2: Podkategória: Lepidlá, domáce použitie (lepidlo na koberce, dlaždice, parkety)
-------------------------------------	---

### **Prevádzkové podmienky**

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 2 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 75 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 75 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	< 1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	58 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	2,5
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	40000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľnená oblasť je konštantná.
Doba uvoľnenia	75 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii

### **Odhad expozície a odkaz na zdroj**

Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	49,4508 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,899106
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.

### **Smernice pre následných užívateľov**

Pre vykonanie porovnania vid' <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC1_3: Podkategória: Lepidlo v spreji
-------------------------------------	---------------------------------------

### **Prevádzkové podmienky**

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 6 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 3 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	12 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	20000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľnená oblasť je konštantná.
Doba uvoľnenia	3 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobé - systematicky
Odhad expozície	38,644 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,702618
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC1_4: Podkategória: Tmel
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 12 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 45 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 30 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	3 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	10 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	2
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Uvoľnenie priestoru	250 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	30 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	11,549 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,209982
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC24: Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Expozícia spotrebiteľa môže byť vylúčená. Predpokladá sa použitie v uzavretom systéme.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC23_1, PC31_1: Podkategória: Leštidlá, vosk/krém (podlaha, nábytok, topánky)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 90 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	58 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	2,5
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	220000 cm <sup>2</sup>

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	90 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	31,5875 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,574318
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC23_2, PC31_2: Podkategória: Leštidlá, sprej (nábytok, topánky)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 90 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	1 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	58 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	2,5
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	220000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	90 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	31,5875 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,574318
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Pre vykonanie porovnania vid' <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC8_1, PC35_1: Podkategória: Produkty na pranie a umývanie riadu
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 5 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 1 h 365 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	20 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,6
Exponovaná plocha kože	Obe ruky (820 cm <sup>2</sup> )
Časť prijatá dermálne	100 %
	Množstvo na použitie 15 g Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Spotrebiteľ
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobé - systematicky
Odhad expozície	23,4375 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,426136
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC8_2, PC35_2: Podkategória: Čistiaci prostriedok, kvapalný (univerzálne čistiace prostriedky, hygienické produkty, čistiace prostriedky na podlahy, čistiace prostriedky pre koberce, čistiace prostriedky na kovy)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 50 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 0,75 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 0,3 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	104 použitie za rok

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Veľkosť miestnosti	1 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,5
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	20 cm <sup>2</sup>
	Uvoľnená oblasť je konštantná.
Doba uvoľnenia	0,3 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobé - systematicky
Odhad expozície	4,5898 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,083451
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC8_2, PC35_2: Podkategória: Čistiaci prostriedok, kvapalný (univerzálne čistiace prostriedky, hygienické produkty, čistiace prostriedky na podlahy, čistiace prostriedky pre koberce, čistiace prostriedky na kovy)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 4 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 240 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 30 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	104 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	58 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,5
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	220000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľňovacia plocha sa časom zväčšuje.
Doba uvoľnenia	30 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	42,7271 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,776856
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC8_3, PC35_3: Podkategória: Čistiaci prostriedok, spreje v rozprašovacích fľašiach (univerzálny čistič, hygienické produkty, sklo-čistiace prostriedky)
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 20 %
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	Trvanie expozície: 25 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: 20 min Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Trvanie a frekvencia používania	52 použitie za rok
Veľkosť miestnosti	10 m <sup>3</sup>
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	2
Teplota (použitia)	20 °C
Telesná hmotnosť	65 kg
Uvoľnenie priestoru	64000 cm <sup>2</sup>
	Uvoľnená oblasť je konštantná.
Doba uvoľnenia	20 min
	Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalačný model: vystavenie parám - vyparovanie
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobo - systematicky
Odhad expozície	7,0627 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,128413
	Výpočet expozície je založený na priemernej koncentrácii v deň expozície.
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

\*\*\*\*\*

## 18. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v mazivách, (použitie v priemyselných prevádzkach)

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

### Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC4: Použitie nereaktívnej spracovateľskej pomocnej látky v priemyselnom areáli (bez pridania do alebo na výrobok). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC7: Použitie funkčnej kvapaliny v priemyselnom areáli. Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC7: Priemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Uistite sa, že práca bude	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

vykonaná mimo dýchacej zóny pracovníka (minimálne 1 m). Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov.	
Uistite sa, že je použitá striekacia kabína.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,000001
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre uskutočnenie porovnania vid'. : <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC10: Použitie valčekov a štetcov Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím. Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC17: Mazanie pri vysokoenergetických podmienkach pri obrábaní kovov Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC17: Mazanie pri vysokoenergetických podmienkach pri obrábaní kovov Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	10001 Pa

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Procesná teplota	108 °C
	Zodpovedá tlaku pár > 100 hPa.
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC18: Všeobecné mazanie/mazanie v podmienkach vysokej kinetickej energie Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC18: Všeobecné mazanie/mazanie v podmienkach vysokej kinetickej energie Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	10001 Pa
Procesná teplota	108 °C
	Zodpovedá tlaku pár > 100 hPa.
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 19. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v mazivách, (pre profesionálne použitie)

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8a: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, v interiéri). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8d: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, vonku). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC9a: Široké použitie funkčnej tekutiny (v interiéri) Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Prevádzkové podmienky</b>	
<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC9b: Široké využitie funkčnej tekutiny (vonkajšie). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC10: Použitie valčekov a štetcov Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

### **Smernice pre následných užívateľov**

Pre vykonanie vyváženia vid'. : <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: profesionálna
-------------------------------------	---

### **Prevádzkové podmienky**

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie

### **Opatrenia na zníženie rizika**

Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Denné čistenie zariadení a pracovných priestorov Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov.

Uistite sa, že je použitá striekacia kabína.

Používajte vhodnú ochranu očí.

Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou.

Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.

### **Odhad expozície a odkaz na zdroj**

Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,000001
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne

### **Smernice pre následných užívateľov**

Pre uskutočnenie porovnania vid'. : <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: profesionálna
-------------------------------------	---

### **Prevádzkové podmienky**

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
	Iba vo veľkých pracovných priestoroch
Aplikačná dávka	< 3 l/min
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Uistite sa, že pracovná činnosť sa nebude uskutočňovať vo výške nad hlavou.	
Používajte zariadenie so zachytávacou kapucňou upevnenou na výfukovom ventilátore.	
Zaistite poriadok na pracovisku.	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	220 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,709677
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	
<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
Pokryté deskriptory použitia	PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím. Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC17: Mazanie pri vysokoenergetických podmienkach pri obrábaní kovov Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite dobrú úroveň všeobecného alebo riadeného vetrania (zmena vzduchu 5 až 10-krát za hodinu).	Efektivita: 70 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	185,304 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,597755
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC17: Mazanie pri vysokoenergetických podmienkach pri obrábaní kovov Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	10001 Pa
Procesná teplota	108 °C
	Zodpovedá tlaku pár > 100 hPa.
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Lokálne odsávanie	Efektivita: 80 %
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej	Efektivita: 30 %

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

ako 3 až 5 krát za hodinu).	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC18: Všeobecné mazanie/mazanie v podmienkach vysokej kinetickej energie Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite dobrú úroveň všeobecného alebo riadeného vetrania (zmena vzduchu 5 až 10-krát za hodinu).	Efektivita: 70 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	185,304 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,597755
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC18: Všeobecné mazanie/mazanie v podmienkach vysokej kinetickej energie Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	10001 Pa
Procesná teplota	108 °C
	Zodpovedá tlaku pár > 100 hPa.
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Lokálne odsávanie	Efektivita: 80 %
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC20: Použitie funkčných kvapalín v malých zariadeniach. Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,199252
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

\*\*\*\*\*

## 20. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v kovových pracovných kvapalinách/valivých olejoch (valcovanie), (použitie v priemyselných prevádzkach)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC4: Použitie nereaktívnej spracovateľskej pomocnej látky v priemyselnom areáli (bez pridania do alebo na výrobok). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
Prevádzkové podmienky	
Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC7: Priemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Uistite sa, že práca bude vykonaná mimo dýchacej zóny pracovníka (minimálne 1 m). Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov.	
Uistite sa, že je použitá striekacia kabína.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,000001
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre uskutočnenie porovnania vid' : <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC10: Použitie valčekov a štetcov Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

### **Smernice pre následných užívateľov**

Pre vykonanie vyváženia vid': <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím. Oblasť použitia: priemyselný/-á
-------------------------------------	--

### **Prevádzkové podmienky**

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
--------------------	--

Fyzikálny stav	kvapalina
----------------	-----------

Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
---------------------------------	---------

Procesná teplota	20 °C
------------------	-------

Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
---------------------------------	-------------------------------

Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
----------------------------------	----------------------

### **Opatrenia na zníženie rizika**

Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
--	--

Používajte pracovný odev.	
---------------------------	--

Používajte vhodnú ochranu očí.	
--------------------------------	--

Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
---	--

### **Odhad expozície a odkaz na zdroj**

Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
-------------------	---

	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
--	--

Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
-----------------	--------------------------

Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
------------------------------------	----------

Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
-------------------	-------------------------

	Zamestnanec - dermálne
--	------------------------

### **Smernice pre následných užívateľov**

Pre vykonanie vyváženia vid': <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Prispievajúci expozičný scenár**

<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC17: Mazanie pri vysokoenergetických podmienkach pri obrábaní kovov Oblasť použitia: priemyselný/-á
-------------------------------------	---

### **Prevádzkové podmienky**

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
--------------------	--

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,498129
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid'.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC17: Mazanie pri vysokoenergetických podmienkach pri obrábaní kovov Oblasť použitia: priemyselný/-á
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	10001 Pa
Procesná teplota	108 °C
	Zodpovedá tlaku pár > 100 hPa.
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia viď.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 21. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v kovových pracovných kvapalinách/valivých olejoch (valcovanie), (pre profesionálne použitie) ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

## Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8a: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, v interiéri). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC10: Použitie valčekov a štetcov Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Denné čistenie zariadení a pracovných priestorov Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov.	
Uistite sa, že je použitá striekacia kabína.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,000001
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre uskutočnenie porovnania vid'. : <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
	Iba vo veľkých pracovných priestoroch
Aplikačná dávka	< 3 l/min
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Uistite sa, že pracovná činnosť sa nebude uskutočňovať vo výške nad	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

hlavou.	
Používajte zariadenie so zachytávacou kapucňou upevnenou na výfukovom ventilátore.	
Zaistite poriadok na pracovisku.	
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne
Odhad expozície	220 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,709677
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie porovnania viď <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím. Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne
Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid.: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC17: Mazanie pri vysokoenergetických podmienkach pri obrábaní kovov Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Poskytnite dobrú úroveň všeobecného alebo riadeného vetrania (zmena vzduchu 5 až 10-krát za hodinu).	Efektivita: 70 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne
Odhad expozície	185,304 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,597755
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženia vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Prispievajúci expozičný scenár</b>	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PROC17: Mazanie pri vysokoenergetických podmienkach pri obrábaní kovov Oblasť použitia: profesionálna
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Koncentrácia látky	2-metylpropán-1-ol Obsah: >= 0 % - <= 100 %
Fyzikálny stav	kvapalina
Tlak pár látky počas používania	10001 Pa
Procesná teplota	108 °C
	Zodpovedá tlaku pár > 100 hPa.
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
<b>Opatrenia na zníženie rizika</b>	
Lokálne odsávanie	Efektivita: 80 %
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu).	Efektivita: 30 %
Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Vyhnite sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs). Vyvarujte sa postriekaniu.	
Používajte pracovný odev.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	
Používajte vhodné chemicky odolné rukavice.	
<b>Odhad expozície a odkaz na zdroj</b>	
Metóda hodnotenia	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Pracovník
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Odhad expozície	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,697381
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
<b>Smernice pre následných užívateľov</b>	
Pre vykonanie vyváženého vid': <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 22. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v produktoch starostlivosti o telo

ERC8a; PC28, PC39

### Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	ERC8a: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, v interiéri). Keďže nebolo zistené žiadne nebezpečie pre životné prostredie, nebolo uskutočnené žiadne hodnotenie rizík a charakteristika rizík pre životné prostredie.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC28: Parfémy, vône Podľa článku 14 (5b) REACH Nariadenia (ES) č. 1907/2006 nemusia byť pre konečné použitie v kozmetických prostriedkoch v oblasti použitia Smernice ES 1223/2009 uskutočnené žiadne expozičné výpočty a charakteristika rizík.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa
Procesná teplota	20 °C

Prispievajúci expozičný scenár	
<b>Pokryté deskriptory použitia</b>	PC39: Kozmetika, produkty na osobnú hygienu Podľa článku 14 (5b) REACH Nariadenia (ES) č. 1907/2006 nemusia byť pre konečné použitie v kozmetických prostriedkoch v oblasti použitia Smernice ES 1223/2009 uskutočnené žiadne expozičné výpočty a charakteristika rizík.
<b>Prevádzkové podmienky</b>	
Tlak pár látky počas používania	1600 Pa

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 10.06.2024

Verzia: 6.0

Dátum / Predošlá verzia: 16.11.2022

Predošlá verzia: 5.0

Produkt: **ISOBUTANOL**

(ID č. 30034839/SDS\_GEN\_SK/SK)

Dátum tlače 19.10.2025

Procesná teplota	20 °C
------------------	-------

\*\*\*\*\*