

Varnostni list

stran: 1/123

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator proizvoda

n-BUTANOL

Kemijsko ime: Butan-1-ol

INDEX-številka: 603-004-00-6

CAS-številka: 71-36-3

REACH-št. registracije: 01-2119484630-38-0000, 01-2119484630-38-0006, 01-2119484630-38-0005, 01-2119484630-38-0004, 01-2119484630-38-0110, 01-2119484630-38

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantna identificirana uporaba: topilo/a

Za natančnejše identificirano uporabo proizvoda glej prilogo varnostnega lista.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktni naslov:
BASF Slovenija d.o.o.
Dunajska cesta 165
1000 Ljubljana
SLOVENIJA

Telefon: +386 40 815 173
Elektronska pošta: bostjan.nograsek@basf.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode poklicati Center za obveščanje: 112

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

ODDELEK 2: Ugotovitve o nevarnih lastnostih

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
Acute Tox. 4 (oralno)	H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Povzroča draženje kože.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Povzroča hude poškodbe oči.
STOT SE 3	H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
STOT SE 3	H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Popolne podatke o razvrstitvah, ki niso navedeni v tem oddelku v celoti, najdete v 16. oddelku.

2.2. Elementi etikete

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavek - preprečevanje:

P280	Nositi zaščitne rokavice in zaščitno masko za obraz/oči.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.

Previdnostni stavek - odziv:

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
--------------------	---

P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
------	--

Previdnostni stavek - skladiščenje:

P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
------	--------------------------------

Previdnostni stavek - odstranjevanje:

P501	Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.
------	---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

2.3. Druge nevarnosti

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

V tem odstavku so navedeni podatki o ostalih nevarnostih, ki ne vplivajo na razvrstitev, lahko pa prispevajo k skupnim nevarnostim, ki izhajajo iz snovi ali zmesi.

Glej oddelek 12 - rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje snovi, ki presegajo zakonske mejne vrednosti, vključene na seznam v skladu s členom 59(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006 zaradi lastnosti endokrinih motenj ali je bilo ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z določenimi merili v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

3.1. Snovi

Kemijska značilnost

butan-1-ol

Vsebnost (W/W): $\geq 99,8 \%$
CAS-številka: 71-36-3
EU-številka: 200-751-6
INDEX-številka: 603-004-00-6

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (oralno)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (zaspanost in omotica)
STOT SE 3 (draž. za dihalo)
H226, H318, H315, H302, H336, H335

Komponente, pomembne z vidika regulativnega okvira

butan-1-ol

Vsebnost (W/W): $\geq 99,8 \%$ - $< 100 \%$
CAS-številka: 71-36-3
EU-številka: 200-751-6
INDEX-številka: 603-004-00-6

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (oralno)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (zaspanost in omotica)
STOT SE 3 (draž. za dihalo)
H226, H318, H315, H302, H336, H335

2-metilpropan-1-ol

Vsebnost (W/W): $> 0 \%$ - $\leq 0,1 \%$
CAS-številka: 78-83-1
EU-številka: 201-148-0
INDEX-številka: 603-108-00-1

Flam. Liq. 3
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (zaspanost in omotica)
STOT SE 3 (draž. za dihalo)
H226, H318, H315, H336, H335

Za razvrstitev, ki ni v celoti izpisana v tem razdelku, vključno z razredi nevarnosti in stavki o nevarnosti, se celotno besedilo navede v razdelku 16.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

3.2. Zmesi

Ni relevantno

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Reševalci morajo paziti na lastno varnost. Če obstaja nevarnost nezvesti, položaj in prevoz v stabilni bočni legi. Umazano obleko takoj odstraniti.

Pri vdihavanju:

Mirovanje, svež zrak, zdravniška pomoč. Takoj inhalirati kortikosteroid v razpršilu.

Pri stiku s kožo:

Takoj temeljito spirati z obilo vode, sterilni povoj, dermatolog.

Pri stiku z očmi:

Takoj vsaj 15 minut temeljito spirati z razprtimi vekami s tekočo vodo, kontrola pri očesnem zdravniku.

Pri zaužitju:

Takoj izprati usta, nato popiti 200-300 ml vode, poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomih in učinkih, so na voljo v oddelku 2 (označevanje GHS) in v toksikološki oceni v oddelku 11.

Nevarnosti: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomih in učinkih, so na voljo v oddelku 2 (označevanje GHS) in v toksikološki oceni v oddelku 11. Nadaljnji simptomi in/ali učinki doslej še niso znani

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Postopek: Simptomatsko zdravljenje (dekontaminacija, vitalne funkcije), noben specifični protistrup ni znan.

ODDELEK 5: Ukrepi ob požaru

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva:

gasilni prah, razpršen vodni curek, ogljikov dioksid, pena, odporna proti alkoholu

Iz varnostnih razlogov neprimerno gasilno sredstvo:

močan curek vode

Dodatna opozorila:

Ukrepe za gašenje uskladiti s požarom v okolici.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nasvet: Vnetljiva tekočina Ogrožene posode hladiti z razpršenim vodnim curkom. Glej VL Oddelek 7
- Ravnanje in skladiščenje

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema:

Nositi dihalni aparat, ki je neodvisen od obtočnega zraka. Posebna zaščitna oprema za gasilce

Druge informacije:

Iz območja evakuirati vso nepotrebno osebje. Požar gasiti iz največje oddaljenosti.

Gasilne ukrepe prilagodite okolici. Ostanke gorenja in kontaminirano gasilno vodo odstraniti v skladu z upravnimi določili.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Posebna spoznost zaradi izlitega/razsipanega proizvoda.

Sproščanje substance/produkta lahko povzroči požar ali eksplozijo. Razpoke zapreti ali preprečiti.
Iztekanje snovi/produkta zapreti ali zaustaviti pod varnimi pogoji.

Odstranjevati v dobro zaprtih posodah.

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Upoštevati varnostne ukrepe, ki so potrebni pri ravnanju s kemikalijami.

Izogibati se vseh virov vžiga: toplote, isker, plamenov. Uporabljati antistatično orodje.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Izogibati se stiku z okoljem.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati s primernim orodjem in odstraniti. Razlitja izdelka je treba zaježiti, strditi in odložiti v ustrezne odlagalne vsebnike za raztresen proizvod. Pobrani material odstraniti v skladu s predpisi.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Podatki glede omejitve in nadzora izpostavljenosti/osebna zaščita in navodila glede odstranjevanja so navedeni v 8. in 13. oddelku.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Upoštevati varnostne ukrepe, ki so potrebni pri ravnanju s kemikalijami.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Zaščita pred ognjem in eksplozijo:

Izogibati se vseh virov vžiga: toplote, isker, plamenov. Celotno opremo za pretakanje zaradi zaščite pred elektrostatičnim razelektrenjem pravilno ozemljiti.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Dodatna opozorila za skladiščenje: Posode hraniti dobro zaprte in suhe; hraniti na hladnem mestu.

7.3. Posebne končne uporabe

Glej scenarij(e) izpostavljenosti v prilogi varnostnega lista.

ODDELEK 8: Nadzor nad izpostavljenostjo/Osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi izpostavljanja, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu

71-36-3: butan-1-ol

TWA-vrednost 310 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (SI))

Ob upoštevanju mejne vrednosti in BAT-vrednosti ni strahu pred poškodbami zarodka.

KTV 310 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (SI))

Maksimalna vrednost/faktor prekoračenja: 15 min

Biološke mejne vrednosti (BAT)

SI BAT

Dejavnik: 1-butanol (s hidrolizo)

Biološki vzorec: Kreatinin v urinu

Čas vzorčenja: konec izmene

Koncentracija: 10 mg/g Kreatinin

SI BAT

Dejavnik: 1-butanol (s hidrolizo)

Biološki vzorec: Kreatinin v urinu

Čas vzorčenja: pred izmeno

Koncentracija: 2 mg/g Kreatinin

PNEC

pitna voda: 0,082 mg/l

morska voda: 0,0082 mg/l

občasno sproščanje: 2,25 mg/l

čistilna naprava: 2476 mg/l

usedlina (pitna voda): 0,324 mg/kg

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

usedlina (morska voda): 0,0324 mg/kg

tla: 0,0166 mg/kg

DNEL

delavec:

Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski in lokalni učinki, Vdihavanje: 310 mg/m³

potrošniki:

Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, Vdihavanje: 55,357 mg/m³

potrošniki:

Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, oralno: 1,5625 mg/kg

potrošniki:

Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinki, Vdihavanje: 155 mg/m³

potrošniki:

Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, dermalno: 3,125 mg/kg

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Zaščita dihal:

Zaščita dihal, če zračenje ni ustrezno. Plinski filter za pline / hlape organskih spojin (vrelišče > 65 ° C, npr. SIST EN 14387:2004+A1:2008 Tip A1)

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN 374-3:2003)

Primerni materiali tudi pri dolgotrajnem, direktnem stiku (priporočen je zaščitni indeks 6, ki pomeni permeacijski čas po SIST EN 374-3:2003 > 480 minut):

butilni kavčuk

nitrilni kavčuk

Dodatno opozorilo: Specifikacije temeljijo na internih testih, navedbah iz literature, informacijah izdelovalcev rokavic oziroma so izpeljane iz podobnih snovi po analogiji. Zaradi različnih vplivov (npr. temperatura) je treba upoštevati dejstvo, da je uporaba zaščitnih rokavic pred vplivom kemikalij v praksi lahko občutno krajša kot je definiran čas permeacije na osnovi testov.

Zaradi raznovrstnosti tipov (n. pr. iz blaga ali usnja) upoštevati navodila proizvajalca.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča se zaščitna očala (SIST EN 166).

Zaščita telesa:

Zaščito telesa izbrati glede na dejavnost in možno izpostavljenost, n.pr. predpasnik, zaščitne škornje, oblačila za zaščito pred kemikalijami (v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru brizganja in SIST EN ISO 13982-1:2005 v primeru prahu).

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Splošni varnostni in higienski ukrepi

Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko. Preprečiti vdihavanje hlapov. Dodatno k osebni zaščitni opremi priporočamo nošenje zaprtih delovnih oblačil.

Kontrola izpostavljenosti okolja

Sprejeti je treba vse ustrezne ukrepe, da se prepreči izpust tega izdelka v okolje in omeji širjenje kakršnega koli izpusta, ko do njega pride. Vzpostaviti je treba ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

agregatno stanje:	tekoč	
Oblika:	tekoč	
Barva:	brezbarvna	
Vonj:	alkoholni	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče:	< -90 °C	(ASTM D97)
Vrelišče:	119 °C (1.013 hPa)	(Direktiva OECD 103)
Vnetljivost:	Vnetljivo.	(izpeljano iz plamenišča)
Spodnja eksplozijska meja:	Razvrščanje in označevanje: ni relevantno za tekočine, Spodnja meja eksplozivnosti je lahko 5 °C do 15 °C pod plameniščem.	
Zgornja eksplozijska meja:	Razvrščanje in označevanje: ni relevantno za tekočine	
Plamenišče:	35 °C	(ISO 2719, zaprt žarilni lonček)
Temperatura samovžiga:	355 °C	(DIN 51794)
Termično razgrajevanje:	Nobenega razkroja, če se upoštevajo predpisi o skladiščenju in ravnanju.	
pH vrednost:	4,6 - 5,0 (100 %(m))	
Viskoznost, dinamična:	2,947 mPa.s (20 °C)	
Tiksotropija:	ni tiksotropno	
Topnost v vodi:	66 g/l (20 °C)	(OECD smernica 105)
Topnost (kvalitativna) topilo/a:	organska topila topljivo	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	1 (25 °C)	(Direktiva OECD 117)
Parni tlak:	< 10 hPa (20 °C)	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Relativna gostota:	0,8095 (20 °C)	
Gostota:	0,8095 g/cm ³ (20 °C)	(ASTM D4052)
	0,7824 g/cm ³ (55 °C)	
Relativni parni tlak (zrak):	2,55 (20 °C)	(izračunano)
	Težji od zraka.	

Značilnosti delcev

Porazdelitev velikosti delcev: Snov/proizvod se ne prodaja v trdem stanju ali v obliki granulata.

-

9.2. Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplzivne snovi/zmesi in izdelki, ki vsebujejo eksplozive

Nevarnost eksplozije: Na podlagi kemijske strukture je produkt klasificiran kot neeksploziven.

Občutljivost na udarec: Na podlagi kemijske strukture ni občutljivo na udarce.

Oksidativne lastnosti

Vzpodbujanje požara: Na podlagi kemijske strukture se produkt ne razvršča med tiste, ki lahko povzročijo požar.

Vnetljive tekočine

Trajna gorljivost: ni določeno

Piroforne lastnosti

Samovnetišče: temperatura: 20 °C Tip testa: Spontan samovžig pri sobni temperaturi.

Proizvod je zaradi svoje strukture razvrščen med proizvode, pri katerih ni možnosti samovžiga.

samosegrevajoče se snovi in zmesi

Samosegrevanje: Ni aplikativno, izdelek je tekočina.

Snovi in zmesi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline

Tvorba vnetljivih plinov: V stiku z vodo se ne tvorijo vnetljivi plini.

Korozija kovin

Na kovino ne učinkuje korozivno.

Drugi parametri, povezani z varnostjo

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

pKa:

Snov ne disocira.

Adsorbcija/voda - zemlja: KOC: 3,471; log KOC: 0,54

(izračunano)

Površinska napetost: 69,9 mN/m

(Direktiva OECD 115, Metoda

(20 °C; 1 g/l)

prstana)

Molska masa:

74,12 g/mol

SAPT-Temperatura:

Študija ni znanstveno utemeljena.

Hitrost izparevanja:

Vrednost se lahko oceni na podlagi
Henryjeve konstante oz. parnega
tlaka.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico.

Korozija kovin:

Na kovino ne učinkuje korozivno.

Tvorba vnetljivih
plinov:

Opombe:

V stiku z vodo se ne tvorijo vnetljivi
plini.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilen, če se upošteva predpise/navodila za skladiščenje in ravnanje z njim.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcije z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni ukrepi, razen splošnih previdnostnih ukrepov, ki se nanašajo na kemikalije, niso potrebni.

10.5. Nezdružljivi materiali

Snovi, katerih se je treba izogibati:

močna oksidacijska sredstva

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja:

Če se upoštevajo predpisi za skladiščenje in ravnanje, ni razkrojnih produktov.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

ODDELEK 11: Toksikološke informacije

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ocena akutne toksičnosti:

Nizka toksičnost pri stiku s kožo. Pri enkratnem vdihavanju praktično ni toksičen. Nizka toksičnost pri enkratnem zaužitju. Evropska unija (EU) je snov razvrstila kot 'zdravju škodljivo' pri zaužitju.

Eksperimentalni/izračunani podatki:

LD50 podgana (oralno): 2.292 mg/kg (Direktiva OECD 401)

Evropska unija (EU) je razvrstila snov kot 'zdravju škodljivo'.

LC50 podgana (inhalativno): > 17,76 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)

Tehnično maksimalno dosežena koncentracija. Smrtnost ni bila opažena. Preizkušena je bila para.

LC50 podgana (inhalativno): > 24 mg/l > 8000 ppm 4 h (drugi)

Smrtnost ni bila opažena. Preizkušena je bila para.

LD50 kunec (dermalno): 3.430 mg/kg (Direktiva OECD 404)

Dražilnost

Ocena dražilnih učinkov:

Dražilno pri stiku s kožo. Nevarnost hudih poškodb oči.

Eksperimentalni/izračunani podatki:

Jedkost/Draženje kože

kunec: dražilno (BASF test)

Resna poškodba/draženje oči

kunec: nepopravljiva škoda (Direktiva OECD 405)

Preobčutljivost dihalnih poti/kože

Ocena preobčutljivosti:

V poizkusih na živalih ne povzroča preobčutljivost kože.

Eksperimentalni/izračunani podatki:

Lokalni test na mišjih bezgavkah (LLNA) miš: Ni senzibilizirajoče (primerljivo z OECD smernico 429)

Mutagenost zarodnih celic

Ocena mutageničnosti:

Snov na bakterijah ni pokazala sprememb dednih zasnov. Snov ni pokazala na celičnih kulturah sesalcev sprememb dednih zasnov. V poskusih na sesalcih snov ni bila mutagena.

Rakotvornost

Ocena rakotvornosti:

O kancerogenem delovanju ne obstajajo zanesljive raziskave. Kemijska struktura ne izkazuje posebnega suma na tako delovanje.

Reprodukcijska toksičnost

Ocena reprodukcijske toksičnosti:

Poizkusi na živalih niso pokazali škodljivega delovanja na plodnost.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Razvojna strupenost

Ocena teratogenosti:

Preizkusi na živali kažejo, da količine, ki za žival z mladiči niso strupene, ne škodujejo plodu.

Izkušnje pri ljudeh

Eksperimentalni/izračunani podatki:

Visoke koncentracije povzročijo narkotični učinek.

Draži dihala.

Specifična strupenost za posamezne organe (enkratna izpostavljenost)

Ocena specifične strupenosti za posamezne organe (STOT) enkratna:

Možni narkotični učinki (zaspanost, omotičnost). Lahko učinkuje dražilno na dihalne poti.

Toksičnost pri večkratnem odmerku in specifična toksičnost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost)

Ocena toksičnosti pri ponavljajočem dovajanju:

Ponavljajoče dovajanje pri poskusih na živalih ni pokazalo za substanco specifične organotoksičnosti.

Nevarnost aspiracije

V nekaterih državah se šteje, da izobutanol, n-primarni alkoholi in ketoni iz C3 - C13 "je lahko škodljivo pri zaužitju in vstopu v

Interaktivni učinki

Ni podatkov.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Za snov ni ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 niti ni vključena na seznam SVHC snovi, v skladu s členom 59 EU REACH za endokrine motilce.

ODDELEK 12: Ekološke informacije

12.1. Strupenost

Ocena strupenosti za vodne organizme:

Zelo verjetno proizvod ni akutno škodljiv za vodne organizme. Pri pravilnem uvajanju nizkih koncentracij v biološke čistilne naprave ni pričakovati motenj razgradne aktivnosti aktiviranega mulja.

Strupenost za ribe:

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

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

vodni nevretenčarji:

EC50 (48 h) 1.328 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva OECD 202, 1. del, statično)

vodne rastline:

EC50 (96 h) 225 mg/l (Stopnja rasti), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Direktiva OECD 201, statično)

NOEC (96 h) 129 mg/l (Stopnja rasti), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Direktiva OECD 201, statično)

Mikroorganizmi/učinek na aktivirani mulj:

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

Kronična strupenost za ribe:

Ni podatkov.

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

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

Ocena toksičnosti za kopenske organizme:

Ni podatkov.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ocena biorazgradljivosti in eliminacije (H₂O):

Lahko biološko razgradljivo (po kriterijih OECD).

Podatki o eliminaciji:

92 % BPK teoretične porabe kisika (20 d) (APHA 'Standard Methods', No. 219, 1971) (aerobno, aktivna gošča, komunalna, neadaptirana)

Podatki iz literature.

Ocena stabilnosti v vodi:

Ni podatkov.

Podatki o stabilnosti v vodi (hidroliza):

Ni podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ocena bioakumulativnega potenciala:

V organizmih ni pričakovati kopičenja v omembe vrednem obsegu.

Bioakumulacijski potencial:

Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh

Ocena transporta v različnih okoljih:

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Hlapljivost: Snov ne izpareva s površine vode v atmosfero.

Adsorpcija v tla: Adsorpcije snovi na trdna tla ni pričakovati.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu s prilogo XIII Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH): Proizvod ne izpolnjuje PBT kriterijev (obstojno/bioakumulativno/strupeno) in vPvB kriterijev (zelo obstojno in zelo bioakumulativno).
Lastno razvrščanje

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Za snov ni ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 niti ni vključena na seznam SVHC snovi, v skladu s členom 59 EU REACH za endokrine motilce.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Snov ni navedena v Uredbi (ES) 1005/2009 o ravnanju s snovmi, ki povzročajo tanjšanje ozonskega plašča.

Dodatna opozorila

Absorbirajoči organsko vezani halogen (AOX):
Proizvod ne vsebuje organsko vezanega halogena.

Druga ekotoksikološka opozorila:
Pri pravilnem uvajanju nizkih koncentracij v biološke čistilne naprave ni pričakovati motenj razgradne aktivnosti aktiviranega mulja.

ODDELEK 13: Smernice odstranjevanja

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti z upoštevanjem krajevnih uradnih predpisov.

Odstranjevanje odpadkov v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03, 41/04 - ZVO-1 ter Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 - ZVO-2 in 77/22).

Umazana embalaža:

Odstranjevanje embalaže v skladu za uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Transportne informacije

Transport po kopnem

ADR

UN številka ali ID številka: UN1120

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Ustrezna UN oznaka BUTANOLI
prevoza:
Razredi nevarnosti 3
prevoza:
Embalažna skupina: III
Nevarnosti za okolje: ne
Posebni previdnostni ukrepi Koda tunelskih omejitev: D/E
za uporabnika:

RID

UN številka ali ID številka: UN1120
Ustrezna UN oznaka BUTANOLI
prevoza:
Razredi nevarnosti 3
prevoza:
Embalažna skupina: III
Nevarnosti za okolje: ne
Posebni previdnostni ukrepi Ni znano
za uporabnika:

Rečni transport

ADN

UN številka ali ID številka: UN1120
Ustrezna UN oznaka BUTANOLI
prevoza:
Razredi nevarnosti 3
prevoza:
Embalažna skupina: III
Nevarnosti za okolje: ne
Posebni previdnostni ukrepi Ni znano
za uporabnika:

Prevoz s plovili po celinskih plovnih poteh.

UN številka ali ID številka: UN1120
Ustrezna UN oznaka BUTANOLS (n-BUTYLALKOHOL)
prevoza:

Razredi nevarnosti 3
prevoza:
Embalažna skupina: III
Nevarnosti za okolje: ne
Tip rečnega prometa: N
Tip tovornega rezervoarja: 3
Tip cisterne: 2

Transport po morju

IMDG

Sea transport

IMDG

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

UN številka ali ID številka:	UN 1120	UN number or ID number:	UN 1120
Ustrezna UN oznaka prevoza:	BUTANOLI	UN proper shipping name:	BUTANOLS
Razredi nevarnosti prevoza:	3	Transport hazard class(es):	3
Embalažna skupina:	III	Packing group:	III
Nevarnosti za okolje:	ne Onesnaževalec morja: NE	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	EmS: F-E; S-D	Special precautions for user:	EmS: F-E; S-D

Transport po zraku**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN številka ali ID številka:	UN 1120	UN number or ID number:	UN 1120
Ustrezna UN oznaka prevoza:	BUTANOLI	UN proper shipping name:	BUTANOLS
Razredi nevarnosti prevoza:	3	Transport hazard class(es):	3
Embalažna skupina:	III	Packing group:	III
Nevarnosti za okolje:	Oznaka glede nevarnosti za okolje ni potrebna	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ni znano	Special precautions for user:	None known

14.1. UN številka ali ID številka

Glejte ustrezne vnose za "Številka UN ali ID številka" za ustrezne predpise v zgornjih tabelah.

14.2. Ustrezna UN oznaka prevoza

Glej ustrezne vnose pod "Ustrezna UN številka prevoza" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Glej ustrezne vnose pod "Razredi nevarnosti prevoza" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

14.4. Embalažna skupina

Glej ustrezne vnose pod "Embalažna skupina" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

14.5. Nevarnosti za okolje

Glej ustrezne vnose pod "Nevarnosti za okolje" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej ustrezne vnose pod "Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

14.7. Pomorski promet v razsutem stanju po instrumentih IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Uredba:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Ime proizvoda:	n-Butyl alcohol	Product name:	n-Butyl alcohol
Kategorija onesnaženja:	Z	Pollution category:	Z
Tip ladje:	Ni določljivo	Ship Type:	Not applicable

Druge informacije

Na seznamu izdelkov, navedenih v poglavju 18 IBC kod, ni dodeljena nobena vrsta ladje.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Prepovedi, omejitve, pravice

Priloga XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006: Številka na seznamu: 3, 40, 75

DIREKTIVA 2012/18/EU - o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi (EU):

Številka seznama v uredbi: P5a

Razvrstitev velja za standardne pogoje temperature in tlaka.

Številka seznama v uredbi: P5b

Razvrstitev velja za standardne pogoje temperature in tlaka.

Številka seznama v uredbi: P5c

Razvrstitev velja za standardne pogoje temperature in tlaka.

Drugi pravni predpisi, ki že niso navedeni v drugih oddelkih tega varnostnega lista, se nahajajo v tem pododstavku.

15.2. Ocena kemijske varnosti

| Ocena kemijske varnosti izvedena.

ODDELEK 16: Druge informacije

Klasifikacija nevarnosti po kriterijih UN GHS (v aktualni verziji)

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Flam. Liq. 3
 Acute Tox. 5 (dermalno)
 Skin Corr./Irrit. 2
 STOT SE 3 (dražilno za dihalo)
 STOT SE 3 (Lahko povzroči zaspanost in omotico.)
 Acute Tox. 5 (oralno)
 Eye Dam./Irrit. 1

Celotno besedilo razvrstitve, vključno z razredi nevarnosti in stavki o nevarnosti, če so navedeni v 2. ali 3. razdelku:

Flam. Liq.	Vnetljiva tekočina
Acute Tox.	Akutna strupenost
Skin Corr./Irrit.	Jedkost za kožo/draženje kože
Eye Dam./Irrit.	Huda poškodba oči/draženje oči
STOT SE	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Okrajšave.

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga. ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh. ATE = Acute Toxicity Estimates (ocena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi). DIN = Nemška organizacija za standardizacijo. DNEL = Derived No Effect Level (Izpeljana raven brez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (srednja efektivna koncentracija za 50% populacije). EC = Evropska unija. EN = European Norm (Evropski standard). IARC = Mednarodna agencija za raziskave raka. IATA = Mednarodno združenje za zračni transport. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Koda IBC zabojnika za razsuti tovor). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju). ISO = International Organization for Standardization (Mednarodna organizacija za standardizacijo). STEL = Short Time Exposure Limit (Kratkotrajna mejna vrednost izpostavljenosti). LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Povprečna smrtna koncentracija). LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Povprečni smrtni odmerek ali doza LD50). MAK = Najvišja sprejemljiva koncentracija. MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (Odmerek brez opaznega učinka). OEL = Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj. PBT = Obstojna, bioakumulativna in strupena. PNEC = Predicted No Effect Level (Predvidena koncentracija brez učinka). ppm = parts per million (Število delcev na milijon). RID = Evropski sporazum o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga. TWA = Time weight average (Časovno tehtano povprečje). UN-number = UN številka za prevoz nevarnega blaga. vPvB = zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem današnjem znanju in izkušnjah in opisujejo proizvod glede na varnostne zahteve.

Ta varnostni list ni niti Certifikat analize (CoA) niti tehnični list in se ga ne sme zamenjati kot opis kvalitete proizvoda (specifikacija proizvoda). Navedene uporabe izdelka v tem varnostnem listu ne predstavljajo ne

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

dogovora o ustrezni kakovosti snovi / zmesi ne določenega namena uporabe. Prejemnik našega proizvoda mora upoštevati morebitne zaščitne pravice, obstoječe zakone in določbe na lastno odgovornost.

Navpične črte na levi strani opozarjajo na spremembe glede na zadnjo verzijo.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Aneks: scenariji izpostavljenosti

Kazalo

1. Proizvodnja

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

2. Distribucija snovi

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

3. Distribucija snovi, (uporaba v poklicnih okoljih)

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

4. Formuliranje

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

5. Formuliranje

ERC8a, ERC8d; PROC19

6. Uporaba v tekočinah za obdelavo kovin / tekočih oljih

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

7. Uporaba v tekočinah za obdelavo kovin / tekočih oljih

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

8. Uporabiti kot intermediat

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

9. Uporaba kot procesna kemikalija

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

10. Uporaba v čistilnih sredstvih

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

11. Uporaba v čistilnih sredstvih

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

12. Uporaba v čistilnih sredstvih

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

13. Uporaba v premazih, Uporaba v barvah, Uporaba v tiskarskih barvah, Uporaba v lepilih

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

14. Uporaba v premazih, Uporaba v barvah, Uporaba v tiskarskih barvah, Uporaba v lepilih

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

15. Uporaba v premazih, Uporaba v barvah, Uporaba v tiskarskih barvah, Uporaba v lepilih

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

16. Uporaba v laboratorijih

ERC4; PROC15

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

17. Uporaba v laboratorijih

ERC8a; PROC15

18. Uporaba v mazivih

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

19. Uporaba v mazivih

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

20. Uporaba v mazivih

ERC8a, ERC8d; PC1, PC24, PC31

21. Potrošniške uporabe

ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

1. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Proizvodnja

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC1: Proizvodnja snovi Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	
Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC1: Kemijska proizvodnja ali rafinerija v zaprtem procesu brez verjetnosti izpostavljenosti ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,0309 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,0001
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC2: Kemijska proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	15,442 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,049813
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC3: Proizvodnja ali formulacija v kemijski industriji v zaprtih serijskih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	30,884 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,099626
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC4: Kemijska proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Distribucija snovi

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC2: Formulacija v mešanico Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC8a: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v nenamenskih objektih. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Uporabi zajete deskriptorje	PROC8b: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih objektih. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	77,21 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,249065
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC9: Prenos snovi ali priprava v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Distribucija snovi, (uporaba v poklicnih okoljih)

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC2: Formulacija v mešanico Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	
Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC8a: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v nenamenskih objektih. Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC8b: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) v namenskih objektih. Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC9: Prenos snovi ali priprava v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Formuliranje

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC2: Formulacija v mešanico Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC1: Kemijska proizvodnja ali rafinerija v zaprtem procesu brez verjetnosti izpostavljenosti ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,0309 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,0001
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC2: Kemijska proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	15,442 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,049813
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC3: Proizvodnja ali formulacija v kemijski industriji v zaprtih serijskih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	30,884 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,099626
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC4: Kemijska proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC5: Umešavanje ali mešanje v šaržnih postopkih. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Formuliranje

ERC8a, ERC8d; PROC19

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8a: Široka uporaba nereaktivnega pripomočka za obdelavo (brez vključitve v ali na izdelek, v zaprtih prostorih) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8d: Široka uporaba nereaktivnih procesnih pripomočkov (brez vključitve v ali na izdelek, na prostem) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC19: Ročne dejavnosti, ki vključujejo stik z rokami Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

6. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v tekočinah za obdelavo kovin / tekočih oljih

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC4: Uporaba nereaktivnega obdelovalnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC7: Industrijsko brizganje Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Zagotoviti opravljanje naloge izven omočja vdihavanja delavca (razdalja glava-izdelek naj bo več kot 1 m). Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Zagotoviti uporabo kabine za brizganje.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,0001 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000001
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC17: Mazanje pri visokoenergijskih pogojih pri obdelavi kovin. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

7. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v tekočinah za obdelavo kovin / tekočih oljih

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8a: Široka uporaba nereaktivnega pripomočka za obdelavo (brez vključitve v ali na izdelek, v zaprtih prostorih) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	
Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8d: Široka uporaba nereaktivnih procesnih pripomočkov (brez vključitve v ali na izdelek, na prostem) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC11: Neindustrijsko brizganje Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Zagotoviti odprta vrata in okna (splošno prezračevanje). Izogibati se brizganju.	
Uporaba lokalnega izpušnega prezračevanja primerne učinkovitosti, Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	220 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,709677
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC11: Neindustrijsko brizganje Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Izogibati se brizganju. Zagotoviti odprta vrata in okna (splošno prezračevanje).	
Nositi polobrazno dihalno masko s filtrom tipa P2L ali več.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	167 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,53871
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC11: Neindustrijsko brizganje Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

upoštevanja pogojev uporabe. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Zagotoviti opravljanje naloge izven omočja vdihavanja delavca (razdalja glava-izdelek naj bo več kot 1 m). Izogibati se brizganju.	
Zagotoviti uporabo kabine za brizganje.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,0001 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000001
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem. Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC17: Mazanje pri visokoenergijskih pogojih pri obdelavi kovin. Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	123,536 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,398503
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Za primerjavo glejte: <http://www.ecetoc.org/tra>

8. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Uporabiti kot intermediat

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC6a: uporaba intermediatov Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	
Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC1: Kemijska proizvodnja ali rafinerija v zaprtem procesu brez verjetnosti izpostavljenosti ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,0309 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,0001
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC2: Kemijska proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	15,442 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,049813
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC3: Proizvodnja ali formulacija v kemijski industriji v zaprtih serijskih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	30,884 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,099626
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC4: Kemijska proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

9. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba kot procesna kemikalija

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC4: Uporaba nereaktivnega obdelovalnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	
Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Uporabi zajete deskriptorje	PROC1: Kemijska proizvodnja ali rafinerija v zaprtem procesu brez verjetnosti izpostavljenosti ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,0309 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,0001
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC2: Kemijska proizvodnja ali rafinerija v zaprtem neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopki z enakovrednimi zadrževalnimi pogoji. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	15,442 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,049813
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC3: Proizvodnja ali formulacija v kemijski industriji v zaprtih serijskih postopkih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali postopkih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	30,884 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,099626
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC4: Kemijska proizvodnja, kjer se pojavi priložnost za izpostavljenost. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

10. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v čistilnih sredstvih

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC4: Uporaba nereaktivnega obdelovalnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC7: Industrijsko brizganje Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev.	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Zagotoviti opravljanje naloge izven omočja vdihavanja delavca (razdalja glava-izdelek naj bo več kot 1 m). Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Zagotoviti uporabo kabine za brizganje.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,0001 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000001
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

11. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v čistilnih sredstvih

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8a: Široka uporaba nereaktivnega pripomočka za obdelavo (brez vključitve v ali na izdelek, v zaprtih prostorih) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8d: Široka uporaba nereaktivnih procesnih pripomočkov (brez vključitve v ali na izdelek, na prostem) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC11: Neindustrijsko brizganje Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Zagotoviti odprta vrata in okna (splošno prezračevanje). Izogibati se brizganju.	
Uporaba lokalnega izpušnega prezračevanja primerne učinkovitosti, Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	220 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,709677
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC11: Neindustrijsko brizganje Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Izogibati se brizganju. Zagotoviti odprta vrata in okna (splošno prezračevanje).	
Nositi polobrazno dihalno masko s filtrom tipa P2L ali več.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	167 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,53871

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti

Uporabi zajete deskriptorje	PROC11: Neindustrijsko brizganje Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih

Stopnje tveganja

Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Zagotoviti opravljanje naloge izven omočja vdihavanja delavca (razdalja glava-izdelek naj bo več kot 1 m). Izogibati se brizganju.	
Zagotoviti uporabo kabine za brizganje.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	

Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir

Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,0001 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000001
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti

Uporabi zajete deskriptorje	PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem. Okolje uporabe: poklicno
------------------------------------	---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

12. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v čistilnih sredstvih

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

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8a: Široka uporaba nereaktivnega pripomočka za obdelavo (brez vključitve v ali na izdelek, v zaprtih prostorih) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8d: Široka uporaba nereaktivnih procesnih pripomočkov (brez vključitve v ali na izdelek, na prostem) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC4: Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	365 uporab na leto
Velikost prostora	58 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,5
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Trajanje brizganja	42 sek
Stopnja stika	46 mg/min
Trajanje sproščanja	0,7 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,005 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,001585
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0001 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000001
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC4: Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 10 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 0,75 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 0,3 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	104 uporab na leto
Velikost prostora	1 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,5
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 0,04 g Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Območje sproščanja	20 cm ²
	Območje sproščanja je konstantno
Trajanje sproščanja	0,3 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: uporaba takoj, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0175 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,005611
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,114 mg/m ³

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,00206
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC4: Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	365 uporab na leto
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 0,29 g Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: uporaba takoj, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0446 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,014277
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC4: Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 60 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	365 uporab na leto

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Velikost prostora	15 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	2,5
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Trajanje brizganja	24,6 sek
Stopnja stika	46 mg/min
Trajanje sproščanja	0,41 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,1451 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,046425
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0001 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000002
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC9a: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 4 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	< 1 uporab na leto
Velikost prostora	30 m ³

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Stopnja prezračevanja na uro	1,5
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Območje sproščanja	50000 cm ²
	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	240 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Stopnja stika	30 mg/min
Trajanje sproščanja	240 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,003 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000971
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0423 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000764
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC9a: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 5 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 132 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 120 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	1 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Območje sproščanja	100000 cm ²
	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	120 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Stopnja stika	30 mg/min
Trajanje sproščanja	120 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0076 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,002428
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,2988 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,005399
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC9a: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 2 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 132 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 120 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	2 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Območje sproščanja	150000 cm ²
	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	120 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Stopnja stika	30 mg/min
Trajanje sproščanja	120 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0061 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,001942
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,4243 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,007666
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC9a: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 25 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 20 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	2 uporab na leto
Velikost prostora	34 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	1,5
telesna teža	65 kg

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Privzeti delež dermalno	100 %
Trajanje brizganja	900 sek
Stopnja stika	100 mg/min
Trajanje sproščanja	15 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0316 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,010116
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0072 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000129
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC9c: Barve za barvanje s prsti
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 1 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	365 uporab na leto
Izpostavljen predel kože	Dlani obeh rok (480 cm ²)
Privzeti delež dermalno	100 %
Absorbirana frakcija dermalno	50 %
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	1,272 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja	0,40704

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

(RCR)	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik
	Potrošnik - oralno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,318 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,20352
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC24: Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Izpostavljenost je zanemarljiva.
Operativni pogoji	
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC35: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 25 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	52 uporab na leto
Velikost prostora	10 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	2
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Trajanje brizganja	90 sek
Stopnja stika	46 mg/min
Trajanje sproščanja	1,5 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Ocena izpostavljenosti	0,0302 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,009679
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0001 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000001
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC35: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 50 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 0,75 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 0,3 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	104 uporab na leto
Velikost prostora	1 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,5
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 0,01 g Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Območje sproščanja	20 cm ²
	Območje sproščanja je konstantno
Trajanje sproščanja	0,3 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: uporaba takoj, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0219 mg/kg t.t. /dan

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,007014
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,8174 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,014767
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC35: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 20 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 25 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 20 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	52 uporab na leto
Velikost prostora	10 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	2
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 0,3 g Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Območje sproščanja	64000 cm ²
	Območje sproščanja je konstantno
Trajanje sproščanja	20 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: uporaba takoj, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,1315 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja	0,042082

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

(RCR)	
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	1,0062 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,018179
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC35: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 1,5 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 1 h 365 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Izpostavljen predel kože	Obe roki (820 cm ²)
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 15 g Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	2,1437 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,686
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	7,0312 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,127033
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC35: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 30 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	104 uporab na leto
Velikost prostora	58 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,5
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 19 g Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Območje sproščanja	220000 cm ²
	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	30 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: uporaba takoj, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	2,4986 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,799562
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	8,6759 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,156745
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

13. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Uporaba v premazih, Uporaba v barvah, Uporaba v tiskarskih barvah, Uporaba v lepilih
 ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC4: Uporaba nereaktivnega obdelovalnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC7: Industrijsko brizganje Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Zagotoviti opravljanje naloge izven omočja vdihavanja delavca (razdalja glava-izdelek naj bo več kot 1 m). Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Zagotoviti uporabo kabine za brizganje.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,0001 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000001
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti

Uporabi zajete deskriptorje	PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem Okolje uporabe: industrijsko
------------------------------------	--

Operativni pogoji

Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih

Stopnje tveganja

Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	

Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir

Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Smernice za nadaljne uporabnikeZa primerjavo glejte: <http://www.ecetoc.org/tra>**Prispevajoči scenarij izpostavljenosti**

Uporabi zajete deskriptorje	PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem. Okolje uporabe: industrijsko
------------------------------------	---

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

14. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v premazih, Uporaba v barvah, Uporaba v tiskarskih barvah, Uporaba v lepilih
ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8a: Široka uporaba nereaktivnega pripomočka za obdelavo (brez vključitve v ali na izdelek, v zaprtih prostorih) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8d: Široka uporaba nereaktivnih procesnih pripomočkov (brez vključitve v ali na izdelek, na prostem) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC11: Neindustrijsko brizganje Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Zagotoviti odprta vrata in okna (splošno prezračevanje). Izogibati se brizganju.	
Uporaba lokalnega izpušnega prezračevanja primerne učinkovitosti, Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	220 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,709677
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC11: Neindustrijsko brizganje Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Vsebnost: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Izogibati se brizganju. Zagotoviti odprta vrata in okna (splošno prezračevanje).	
Nositi polobrazno dihalno masko s filtrom tipa P2L ali več.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	167 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,53871
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC11: Neindustrijsko brizganje Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Zagotoviti opravljanje naloge izven omočja vdihavanja delavca (razdalja glava-izdelek naj bo več kot 1 m). Izogibati se brizganju.	
Zagotoviti uporabo kabine za brizganje.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,0001 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000001
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem. Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz.	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

15. Kratki naziv scenarija izpostavljenostiUporaba v premazih, Uporaba v barvah, Uporaba v tiskarskih barvah, Uporaba v lepilih
ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31**Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja**

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8a: Široka uporaba nereaktivnega pripomočka za obdelavo (brez vključitve v ali na izdelek, v zaprtih prostorih) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8d: Široka uporaba nereaktivnih procesnih pripomočkov (brez vključitve v ali na izdelek, na prostem) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC1: Lepila, tesnilna sredstva

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 75 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 75 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	< 1 uporab na leto
Velikost prostora	58 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Območje sproščanja	40000 cm ²
	Območje sproščanja je konstantno
Trajanje sproščanja	75 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Stopnja stika	30 mg/min
Trajanje sproščanja	75 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0005 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000152
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0779 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,001407
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC1: Lepila, tesnilna sredstva

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 12\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 30 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	1 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 0,5 g Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Območje sproščanja	15000 cm ²
	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	30 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: uporaba takoj, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0025 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000809
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,3979 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,007188
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC1: Lepila, tesnilna sredstva
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	12 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Trajanje brizganja	169,8 sek
Stopnja stika	100 mg/min
Trajanje sproščanja	2,83 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0429 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,013741
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0034 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000062
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC1: Lepila, tesnilna sredstva
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 4 h 50 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Izpostavljen predel kože	Konice prstov (36 cm ²)
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 9 g Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,3573 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,114333
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	7,9412 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,143472
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC1: Lepila, tesnilna sredstva
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 0,2 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 6 h 50 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Izpostavljen predel kože	Obe roki (820 cm ²)
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 6.390 g Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0286 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,009147
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	27,7826 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,501944
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC4: Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0 \%$ - $\leq 1 \%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	365 uporab na leto
Velikost prostora	58 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,5
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Trajanje brizganja	42 sek
Stopnja stika	46 mg/min
Trajanje sproščanja	0,7 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,005 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,001585
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0001 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000001
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Za primerjavo glejte: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC4: Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 0,75 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 0,3 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	104 uporab na leto
Velikost prostora	1 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,5
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 0,04 g Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Območje sproščanja	20 cm ²
	Območje sproščanja je konstantno
Trajanje sproščanja	0,3 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: uporaba takoj, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0175 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,005611
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,114 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,00206
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC4: Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	365 uporab na leto
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 0,29 g Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: uporaba takoj, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0446 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,014277
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC4: Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 60 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	365 uporab na leto
Velikost prostora	15 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	2,5
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Trajanje brizganja	24,6 sek
Stopnja stika	46 mg/min
Trajanje sproščanja	0,41 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,1451 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,046425
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0001 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000002
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC9a: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 4 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	< 1 uporab na leto
Velikost prostora	30 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	1,5
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Območje sproščanja	50000 cm ²

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	240 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Stopnja stika	30 mg/min
Trajanje sproščanja	240 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,003 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000971
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0423 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000764
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC9a: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 5 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 132 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 120 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	1 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Območje sproščanja	100000 cm ²

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	120 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Stopnja stika	30 mg/min
Trajanje sproščanja	120 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0076 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,002428
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,2988 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,005399
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC9a: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 2 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 132 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 120 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	2 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Območje sproščanja	150000 cm ²

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	120 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Stopnja stika	30 mg/min
Trajanje sproščanja	120 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0061 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,001942
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,4243 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,007666
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC9a: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 25 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 20 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	2 uporab na leto
Velikost prostora	34 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	1,5
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Trajanje brizganja	900 sek
Stopnja stika	100 mg/min
Trajanje sproščanja	15 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0316 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,010116
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0072 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000129
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC9c: Barve za barvanje s prsti
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 1 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	365 uporab na leto
Izpostavljen predel kože	Dlani obeh rok (480 cm ²)
Privzeti delež dermalno	100 %
Absorbirana frakcija dermalno	50 %
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	1,272 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,40704
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik
	Potrošnik - oralno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,318 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,20352
Smernice za nadaljne uporabnike	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Za primerjavo glejte: <http://www.ecetoc.org/tra>

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC15: Izdelki za obdelavo nekovinskih površin
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	< 1 uporab na leto
Velikost prostora	30 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	1,5
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Območje sproščanja	50000 cm ²
	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	240 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Stopnja stika	30 mg/min
Trajanje sproščanja	240 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,003 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000971
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0423 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000764
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC15: Izdelki za obdelavo nekovinskih površin
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 132 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 120 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	1 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Območje sproščanja	100000 cm ²
	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	120 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Stopnja stika	30 mg/min
Trajanje sproščanja	120 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0076 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,002428
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,2988 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,005399
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC15: Izdelki za obdelavo nekovinskih površin
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 132 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 120 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	2 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Območje sproščanja	150000 cm ²
	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	120 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Stopnja stika	30 mg/min
Trajanje sproščanja	120 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0061 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,001942
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,4243 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,007666
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Uporabi zajete deskriptorje	PC15: Izdelki za obdelavo nekovinskih površin
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 20 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	2 uporab na leto
Velikost prostora	34 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	1,5
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Trajanje brizganja	900 sek
Stopnja stika	100 mg/min
Trajanje sproščanja	15 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0316 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,010116
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0072 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000129
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC18: Črnila in tonerji.
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 25 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	365 uporab na leto
Velikost prostora	34 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	1,5
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Trajanje brizganja	798 sek
Stopnja stika	110 mg/min
Trajanje sproščanja	13,3 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,9003 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,288098
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0047 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000085
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC23: Izdelki za strojenje, barvanje, končno obdelavo, impregniranje in nego usnja.
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 50 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	1 uporab na leto
Velikost prostora	58 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,5
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Trajanje brizganja	180 sek
Stopnja stika	100 mg/min
Trajanje sproščanja	3 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0063 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,002023
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0011 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000021
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti

Uporabi zajete deskriptorje	PC23: Izdelki za strojenje, barvanje, končno obdelavo, impregniranje in nego usnja.
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 20 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 90 min

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	1 uporab na leto
Velikost prostora	58 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,5
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 5,5 g Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Območje sproščanja	220000 cm ²
	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	90 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: uporaba takoj, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0464 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,014837
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,3456 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,006245
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC24: Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Izpostavljenost je zanemarljiva.
Operativni pogoji	
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC31: Loščila in mešanice voskov.
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 50 %

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	1 uporab na leto
Velikost prostora	58 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,5
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Trajanje brizganja	180 sek
Stopnja stika	100 mg/min
Trajanje sproščanja	3 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0063 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,002023
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0011 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000021
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti

Uporabi zajete deskriptorje	PC31: Loščila in mešanice voskov.
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 20 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 90 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	1 uporaba na leto
Velikost prostora	58 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,5
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 5,5 g Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Območje sproščanja	220000 cm ²
	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	90 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: uporaba takoj, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0464 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,014837
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,3456 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,006245
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

16. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v laboratorijih

ERC4; PROC15

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC4: Uporaba nereaktivnega obdelovalnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	30,884 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,099626
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

17. Kratki naziv scenarija izpostavljenostiUporaba v laboratorijih
ERC8a; PROC15

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8a: Široka uporaba nereaktivnega pripomočka za obdelavo (brez vključitve v ali na izdelek, v zaprtih prostorih) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent. Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	30,884 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,099626
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

18. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v mazivih

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

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC4: Uporaba nereaktivnega obdelovalnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC7: Uporaba funkcionalne tekočine na industrijski lokaciji Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC7: Industrijsko brizganje Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Zagotoviti opravljanje naloge izven omočja vdihavanja delavca (razdalja glava-izdelek naj bo več kot 1 m). Izogibati se pogostemu in direktnemu	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Zagotoviti uporabo kabine za brizganje.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,0001 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000001
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem. Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC17: Mazanje pri visokoenergijskih pogojih pri obdelavi kovin. Okolje uporabe: industrijsko

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC18: Splošno mazanje/mazanje pri pogojih visoke kinetične energije Okolje uporabe: industrijsko
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	154,42 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,498129
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

19. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v mazivih

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

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8a: Široka uporaba nereaktivnega pripomočka za obdelavo (brez vključitve v ali na izdelek, v zaprtih prostorih) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	
Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8d: Široka uporaba nereaktivnih procesnih pripomočkov (brez vključitve v ali na izdelek, na prostem) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Operativni pogoji**Prispevajoči scenarij izpostavljenosti**

Uporabi zajete deskriptorje	PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem Okolje uporabe: poklicno
------------------------------------	--

Operativni pogoji

Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
---------------------	---

Agregatno stanje	tekoč
------------------	-------

Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
------------------------------	---------

Procesna temperatura	20 °C
----------------------	-------

Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
----------------------------------	------------------------

V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
--------------------------------	---------------------

Stopnje tveganja

Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
--------------------------------	--------------------

Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
---	--

Nositi primerna delovna oblačila.	
-----------------------------------	--

Nositi primerno zaščito za oči.	
---------------------------------	--

Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
--	--

Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir

Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
--------------------	---

	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
--	--

Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
------------------------	--------------------------

Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
--	----------

Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
--------------------	--------------------

	Delavec - dermalno
--	--------------------

Smernice za nadaljne uporabnike

Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti

Uporabi zajete deskriptorje	PROC11: Neindustrijsko brizganje Okolje uporabe: poklicno
------------------------------------	--

Operativni pogoji

Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
---------------------	---

Agregatno stanje	tekoč
------------------	-------

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Zagotoviti odprta vrata in okna (splošno prezračevanje). Izogibati se brizganju.	
Uporaba lokalnega izpušnega prezračevanja primerne učinkovitosti, Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	220 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,709677
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC11: Neindustrijsko brizganje Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Izogibati se brizganju. Zagotoviti odprta vrata in okna (splošno prezračevanje).	
Nositi polobrazno dihalno masko s filtrom tipa P2L ali več.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	167 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,53871
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC11: Neindustrijsko brizganje Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe.	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Opremo in delovno območje očistiti vsak dan. Redni pregledi in vzdrževanje opreme in strojev. Zagotoviti opravljanje naloge izven omočja vdihavanja delavca (razdalja glava-izdelek naj bo več kot 1 m). Izogibati se brizganju.	
Zagotoviti uporabo kabine za brizganje.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, Meritve na delovnem mestu
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	0,0001 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000001
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem. Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC17: Mazanje pri visokoenergijskih pogojih pri obdelavi kovin. Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 100 %
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	123,536 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,398503
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC18: Splošno mazanje/mazanje pri pogojih visoke kinetične energije Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Lokalno izpušno prezračevanje.	Učinkovitost: 80 %
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	123,536 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,398503
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PROC20: Uporaba funkcionalnih tekočin v majhnih napravah Okolje uporabe: poklicno
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Agregatno stanje	tekoč
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	480 min 5 dni na teden
V zaprtih prostorih/Na prostem	V zaprtih prostorih
Stopnje tveganja	
Zagotoviti minimalizacijo ročnih faz. Izogibati se pogostemu in direktnemu stiku s snovjo. Ustaljen nadzor preverjanja pravilne uporabe ukrepov za zmanjševanje tveganj in upoštevanja pogojev uporabe. Izogibati se brizganju.	
Nositi primerna delovna oblačila.	
Nositi primerno zaščito za oči.	
Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam.	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Delavec
	Delavec - inhalacijsko, dolgoročno - lokalno
Ocena izpostavljenosti	61,768 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,199252
Metoda ocenjevanja	Kvalitativna ocena
	Delavec - dermalno
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

20. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v mazivih

ERC8a, ERC8d; PC1, PC24, PC31

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8a: Široka uporaba nereaktivnega pripomočka za obdelavo (brez vključitve v ali na izdelek, v zaprtih prostorih) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	
Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Uporabi zajete deskriptorje	ERC8d: Široka uporaba nereaktivnih procesnih pripomočkov (brez vključitve v ali na izdelek, na prostem) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC1: Lepila, tesnilna sredstva
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 75 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 75 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	< 1 uporab na leto
Velikost prostora	58 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,5
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Območje sproščanja	40000 cm ²
	Območje sproščanja je konstantno
Trajanje sproščanja	75 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Stopnja stika	30 mg/min
Trajanje sproščanja	75 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0005 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000152
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0823 mg/m ³

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,001487
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC1: Lepila, tesnilna sredstva
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 12\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 30 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	1 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 0,5 g Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Območje sproščanja	15000 cm ²
	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	30 min
	Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: uporaba takoj, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0025 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000809
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,3979 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,007188

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC1: Lepila, tesnilna sredstva
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	12 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Trajanje brizganja	169,8 sek
Stopnja stika	100 mg/min
Trajanje sproščanja	2,83 min
	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0429 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,013741
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0034 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000062
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC1: Lepila, tesnilna sredstva
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 4 h 50 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Izpostavljen predel kože	Konice prstov (36 cm ²)
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 9 g Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,3573 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,114333
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	7,9412 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,143472
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC1: Lepila, tesnilna sredstva
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: $\geq 0\%$ - $\leq 0,2\%$
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 6 h 50 uporab na leto
Velikost prostora	20 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,6
Izpostavljen predel kože	Obe roki (820 cm ²)
Privzeti delež dermalno	100 %

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Količina na uporabo 6.390 g Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0286 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,009147
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Potrošnik
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	27,7826 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,501944
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.ecetoc.org/tra	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC24: Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje Izpostavljenost je zanemarljiva.
Operativni pogoji	
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC31: Loščila in mešanice voskov.
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 50 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	1 uporab na leto
Velikost prostora	58 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,5
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
Trajanje brizganja	180 sek
Stopnja stika	100 mg/min
Trajanje sproščanja	3 min

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Stopnje tveganja	
Ukrepi za potrošnike	Zagotoviti brizganje stran od oseb
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: stopnja nenehne uporabe, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0063 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,002023
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: Izpostavljenost brizganju/prahu
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0011 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,000021
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC31: Loščila in mešanice voskov.
Operativni pogoji	
Koncentracija snovi	butan-1-ol Vsebnost: >= 0 % - <= 20 %
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje izpostavljenosti: 240 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	Trajanje aplikacije: 90 min Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti
Trajanje in pogostost dejavnosti	1 uporab na leto
Velikost prostora	58 m ³
Stopnja prezračevanja na uro	0,5
Temperatura (uporaba)	20 °C
telesna teža	65 kg
Privzeti delež dermalno	100 %
	Količina na uporabo 5,5 g Relevantno za ocene dermalne izpostavljenosti
Območje sproščanja	220000 cm ²
	Območje sproščanja se s časom povečuje.
Trajanje sproščanja	90 min

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

Relevantno za ocene inhalacijske izpostavljenosti	
Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir	
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermalni model: uporaba takoj, Model absorpcije: absorbirana frakcija
	Potrošnik - dermalno, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,0464 mg/kg t.t. /dan
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,014837
	Izračun temelji na kronični interni dozi.
Metoda ocenjevanja	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalacijski model: izpostavljenost hlapom - izhlapevanju
	Potrošnik - inhalacijsko, dolgoročno - sistemsko
Ocena izpostavljenosti	0,3456 mg/m ³
Razmerje za opredelitev tveganja (RCR)	0,006245
	Ocena izpostavljenosti temelji na povprečni koncentraciji na leto.
Smernice za nadaljne uporabnike	
Za primerjavo glejte: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

21. Kratki naziv scenarija izpostavljenosti

Potrošniške uporabe

ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8a: Široka uporaba nereaktivnega pripomočka za obdelavo (brez vključitve v ali na izdelek, v zaprtih prostorih) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	ERC8d: Široka uporaba nereaktivnih procesnih pripomočkov (brez vključitve v ali na izdelek, na prostem) Ker ni bila identificirana okoljska nevarnost, ni bila v zvezi z okoljem izvedena nobena ocena izpostavljenosti in opredelitev tveganj.
Operativni pogoji	

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC28: Parfumi, Dišave. V skladu s 14. členom (5b) Uredbe (ES) o registraciji,

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 01.08.2024

Verzija: 9.0

Datum / Predhodna verzija: 09.05.2018

Predhodna verzija: 8.0

Proizvod: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 15.10.2025

	evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) Št.1907/2006, ocene izpostavljenosti in opredelitve tveganj ni potrebno izvesti za končne uporabe v kozmetičnih izdelkih v okviru Direktive ES 1223/2009.
Operativni pogoji	
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C

Prispevajoči scenarij izpostavljenosti	
Uporabi zajete deskriptorje	PC39: Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego. V skladu s 14. členom (5b) Uredbe (ES) o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) Št.1907/2006, ocene izpostavljenosti in opredelitve tveganj ni potrebno izvesti za končne uporabe v kozmetičnih izdelkih v okviru Direktive ES 1223/2009.
Operativni pogoji	
Parni tlak snovi med uporabo	1000 Pa
Procesna temperatura	20 °C
