



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra  
Pakeičia versiją

7  
6.01\*\*\*

Peržiūrėjimo data  
Pildymo data

31-Sau-2022  
31-Sau-2022

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos,  
preparato ir įmonės/bendrovės  
įvardijimas **n-Butilacetatas**

CAS Nr. 123-86-4  
EB Nr. 204-658-1  
Registracijos numeris (REACH) 01-2119485493-29

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nurodyti naudojimo atvejai Preparatas  
Medžiagos pasiskirstymas  
Dengikliai  
valymo agentas  
laboratoriniai chemikalai

Naudoja patartą be kvapo

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonės /bendrovės  
pavadinimas **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Produkto informacija Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Telefonas skubiai informacijai suteikti +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
pasiekama 24/7  
Nacionalinės telefonas skubiai informacijai suteikti Apsinuodijimų informacijos biuras  
8 - 5 236 20 52  
pasiekama 24/7

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Ši medžiaga suklasifikuota ir paženklinta pagal Direktyvą 1272/2008/EB su papildymais (CLP)

Liepsnieji skysčiai kategorija 3, H226  
Organų taikinių sisteminis nuodas-Vienkartinis poveikis kategorija 3, H336



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

## Papildomi duomenys

Pavojaus nuorodų ir papildomų pavojaus požymių tekstą rasite 16 skyriuje.

## 2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal 1272/2008/EB direktyvą ir jos papildymus (CLP).

### Pavojingumo simboliai



#### Signalinis žodis

#### Įspėjimas

#### Pavojingumo suvestinės

H226: Degūs skystis ir garai.  
H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

#### Saugos nuorodos

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.  
P233: Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.  
P261: Stengtis neįkvėpti dujų/rūko/garų.  
P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
P303 + P361 + P353: PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.  
P304 + P340: ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.  
P312: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.  
P403 + P235: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

#### EB Pavojai

EUH 066: Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

## 2.3. Kiti pavojai

Garai gali sudaryti sprogius mišinius su oru

Garai yra sunkesni nei oras ir gali judėti dideliais atstumais iki ugnies šaltinio, kas gali sukelti atgalinį užsidegimą  
Produkto komponentai gali būti absorbuoti įkvėpus

#### PBT ir vPvB vertinimas

Ši medžiaga nelaikoma patvaria, didelės bioakumuliacijos arba toksiška (PBT), labai patvaria, labai didelės bioakumuliacijos arba labai toksiška (vPvB)

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiagos

Cheminis pavadinimas	CAS Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentracija (%)
n-Butilacetatas	123-86-4	01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,0



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

Pavojaus nuorodų ir papildomų pavojaus požymių tekstą rasite 16 skyriuje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### Įkvėpimas

Netrikdyti. Išvėdinti švarių oru. Simptomams tebesitęsiant arba abejotinais atvejais, kreiptis į gydytoją.

#### Oda

Nedelsiant nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Simptomams tebesitęsiant arba abejotinais atvejais, kreiptis į gydytoją.

#### Akys

Nedelsiant, mažiausiai 15 min., plauti gausiu kiekiu vandens, taip pat po akių vokais. Išimti kontaktinius lęšius. Reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba.

#### Nurijimas

Nedelsiant iškviešti gydytoją. Neskatinti vėmimo be gydytojo patarimo.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

#### Pagrindiniai simptomai

Kosulys, pykinimas, vėmimas, galvos skausmas, Sąmonės netekimas, Dusulys, Svaigulys, narkozė.

#### Specialus pavojus

Plaučių edema, poveikio centrinei nervų sistemai reiškiniai, Ilgai trunkantis sąlytis su oda gali pašalinti riebalus ir sukelti dermatitą.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

#### Bendroji pagalba

Nedelsdami nusivilkite užterštus, prisigėrusius medžiagų drabužius ir saugiai juos sunaikinkite. Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo privalo pats save apsaugoti.

Simptominis gydymas.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

putos, sausas chemikalas, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), vandens purslai

#### Saugos aspektu netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Nenaudoti stiprios vandens srovės, nes ji gali išsklaidyti ir išplatinti ugnį.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nevisiško sudegimo sąlygomis susidarančių dujų sudėtyje gali būti:

Anglies monoksidas (CO)

anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

Degant organinėms medžiagoms išsiskiriančios dujos teoriškai laikomos įkvepiamomis nuodingomis medžiagomis



Garai yra sunkesni nei oras ir gali judėti dideliais atstumais iki ugnies šaltinio, kas gali sukelti atgalinį užsidegimą. Garai gali sudaryti sprogus mišinius su oru.

## 5.3. Patarimai gaisrininkams

### Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams

Gaisro apsaugos priemonėms turi priklausyti nuo aplinkos nepriklausomas oro kvėpavimo aparatas (atitinkamai pagal NIOSH arba EN 133) ir pilnutiniška gaisro gesinimo įranga.

### Priešgaisrinės priemonės

Pakuotes/talpyklas atvėsinti vandens purlais. Gaisras gesinamas iškasant apsauginius užtvarus ir surinktu vandeniu. Užmanīt, lai personas neatrastos uguns tuvumā un uzturētos vējainā pusē.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Avariniams atvejams neparengtas personalas: Asmeninės apsaugos priemonės nurodytos 8 skyriuje. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Venkite kvėpuoti garais arba dulksna. Žmonėms laikytis atokiai ir prieš vėją nuo išsiliejimų/nutekėjimų. Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždaroje vietoje. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Apie reagavimą kritiniais atvejais žr. „Asmeninė apsauga“ 8 skyriuje.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų. Neišeisti produkto į vandens aplinką be pirminio valymo (biologinio valymo įrenginiai).

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

#### Sustabdymo procesas

Jei be rizikos įmanoma, sustabdyti medžiagų ištekėjimą. Kur įmanoma, surinkti išsiliejusias medžiagas.

#### Valymo būdai

Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose. Išsipylus dideliems skysčio kiekiams, nedelsiant juos susemti arba susiurbti. Šalinti pagal vietines taisykles. Imtis būtinų veiksmų elektrosstatinėms iškrovoms ( kurios gali sukelti organinių medžiagų garų užsidegimą) išvengti.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmeninės apsaugos priemonės nurodytos 8 skyriuje.

## 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Kita informacija gali būti nurodyta atitinkamuose ekspozicijos scenarijuose šio saugos duomenų lapo priede .

#### Saugaus naudojimo rekomendacijos

Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Plauti rankas prieš pertraukas ir nedelsiant po produkto panaudojimo. Darbo patalpoje užtikrinti pakankamą oro pasikeitimą ir/ar ištraukimą.

#### Higienos priemonės

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Plauti rankas prieš



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

pertraukas ir nedelsiant po produkto panaudojimo.

## Patarimas dėl aplinkos apsaugos

Žr. 8 skyrių: „Aplinkos poveikio kontrolė“.

## Nesuderinami produktai

stiprios rūgštys ir bazės  
stiprūs oksidatoriai

## 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

### Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sproginimo

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių - Nerūkyti. Imtis būtinų veiksmų elektrosstatinėms iškvrovoms ( kurios gali sukelti organinių medžiagų garų užsidegimą) išvengti. Kilus gaisrui, turi būti skubiai prieinamos aušinimo purškiant vandenį priemonės. Medžiaga turi būti gabenama įžemintuose ir sandariuose konteineriuose. Garai yra sunkesni nei oras ir gali judėti dideliais atstumais iki ugnies šaltinio, kas gali sukelti atgalinį užsidegimą. Garai gali sudaryti sprogius mišinius su oru.

### Techninės priemonės ir sandėliavimo sąlygos

Laikyti pakuotes sandariai uždarytas gerai vėdinamoje vietoje. Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai.

### Tinkama medžiaga

nerūdijantis plienas, minkštas plienas, aliuminis

### Netinkama medžiaga

vario, Reaguoja su kai kurios rūšies plastikumu bei guma

### Temperatūros klasė

T2

## 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Preparatas

Medžiagos pasiskirstymas

Dengikliai

valymo agentas

laboratoriniai chemikalai

Specifinės galutinio vartojimo informacijos ieškokite šiame saugos duomenų priede

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Ekspozicijos ribos Europos Sąjunga

Direktyva 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/EB \*\*\*

Cheminis pavadinimas	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Odos absorbicija
n-Butilacetatas CAS: 123-86-4	241***	50***	723***	150***	

#### Ekspozicijos ribos Lietuva



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

## Lietuva profesinio poveikio ribinės reikšmės

Cheminis pavadinimas	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )
n-Butilacetatas CAS: 123-86-4	241 ***	50 ***	723 ***	150	

### Pastaba

Dėl tolesnės informacijos prašome žiūrėti pirminėse nuorodose.

### DNEL & PNEC

#### n-Butilacetatas, CAS: 123-86-4

#### Darbuotojai

DN(M)EL – ilgalaikis poveikis – vietinis poveikis – įkvėpimas	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – stiprus / trumpalaikis poveikis – sisteminis poveikis – įkvėpimas	600 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – ilgalaikis poveikis – vietinis poveikis – įkvėpimas	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – stiprus / trumpalaikis poveikis – vietinis poveikis – įkvėpimas	600 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – ilgalaikis poveikis – sisteminis poveikis – odos	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL – stiprus / trumpalaikis poveikis – sisteminis poveikis – odos	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL – ilgalaikis poveikis – vietinis poveikis – odos	joks pavojus neidentifikuotas
DN(M)EL – stiprus / trumpalaikis poveikis – vietinis poveikis – odos	joks pavojus neidentifikuotas
DN(M)EL – vietinis poveikis – akys	joks pavojus neidentifikuotas

#### Bendra populiacija

DN(M)EL – ilgalaikis poveikis – vietinis poveikis – įkvėpimas	35,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – stiprus / trumpalaikis poveikis – sisteminis poveikis – įkvėpimas	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – ilgalaikis poveikis – vietinis poveikis – įkvėpimas	35,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – stiprus / trumpalaikis poveikis – vietinis poveikis – įkvėpimas	300 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL – ilgalaikis poveikis – sisteminis poveikis – odos	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL – stiprus / trumpalaikis poveikis – sisteminis poveikis – odos	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL – ilgalaikis poveikis – vietinis poveikis – odos	joks pavojus neidentifikuotas
DN(M)EL – stiprus / trumpalaikis poveikis – vietinis poveikis – odos	joks pavojus neidentifikuotas
DN(M)EL – ilgalaikis poveikis – vietinis poveikis – oralinis	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL – stiprus / trumpalaikis poveikis – sisteminis poveikis – oralinis	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL – vietinis poveikis – akys	joks pavojus neidentifikuotas

#### aplinka

PNEC vanduo – gėlas vanduo	0,18 mg/l
PNEC vanduo – jūros vanduo	0,018 mg/l
PNEC vanduo – kintantis išleidimas	0,36 mg/l
PNEC STP	35,6 mg/l
PINEC nuosėdos – gėlas vanduo	0,981 mg/kg
PINEC nuosėdos – jūros vanduo	0,0981 mg/l
PNEC Oras	joks pavojus neidentifikuotas***
PINEC žemė	0,0903 mg/kg
Netiesioginis apnuodijimas	nėra bioakumuliacijos potencialo



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Nuokrypiai nuo standartinių bandymo sąlygų (REACH)

Not applicable.

### Pritaikyti techniniai valdymo mechanizmai

Dažnai nepakanka bendros ar silpnos ventilacijos - kaip vienintelės darbuotojų apsaugos nuo žalingo poveikio priemonės. Paprastai pirmenybė teikiama vietinei ventilacijai. Mechaninėse ventilacijos sistemose reikia naudoti saugią sprogimo atžvilgiu įrangą (pavyzdžiui, ventilatorius, jungiklius bei įžemintus oro kanalus).

### Asmeninės apsauginės priemonės

#### Bendroji pramonės higienos praktika

Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Neįkvėpti garų, aerozolių rūko. Užtikrinti, kad šalia darbo vietos būtų fontanelis akims praplauti ir dušas.

#### Higienos priemonės

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Plauti rankas prieš pertraukas ir nedelsiant po produkto panaudojimo.

#### Akių apsaugos priemonės

sandariai prigludantys apsauginiai akiniai. Jei kyla realus medžiagų patekimo ant veido pavojus, nekaitant akinių užsidėkite veido skydą.

Įranga privalo atitikti EN 166

#### Rankų apsaugos priemonės

Mūvėti apsaugines pirštines. Patarimai sekančiai nurodyti. Ja piejami dati par izturību un caurlaidību, atkarībā no papildus apstākļiem iespējams arī pievienot citus aizsargmateriālus. Šajā jautājumā vajadzētu arī ņemt vērā citu ķīmisku vielu ietekmi.

<b>Tinkama medžiaga</b>	butilkaučiukas
<b>Įvertinimas</b>	pagal EN 374: lygis 3
<b>Pirštinių storis</b>	apytikriai 0,3 mm
<b>Prasiskverbimo trukmė</b>	apytikriai 60 min

<b>Tinkama medžiaga</b>	polivinilchloridas / butadiennitrilinis kaučiukas
<b>Įvertinimas</b>	pagal EN 374: lygis 2
<b>Pirštinių storis</b>	apytikriai 0,9 mm
<b>Prasiskverbimo trukmė</b>	apytikriai 30 min

#### Odos ir kūno apsaugos priemonės

nepralaidūs drabužiai. Dėvėti (ar naudoti) veido skydelį ir apsauginį kostiumą, kilus nenormalaus perdirbimo problemoms.

#### Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

kvėpavimo takų apsaugos priemonė su A filtru. Dujokaukė su anksčiau nurodytu filtru remiantis autonominių kvėpavimo aparatų eksploatacijos reikalavimų taisyklėmis. Įranga privalo atitikti EN 136, arba EN 140 ir EN 143 standartus.

#### Aplinkos ekspozicijos kontrolės priemonės

Jei įmanoma, naudokite uždaroje sistemoje. Jei negalima išvengti nuotėkio, susiurbti jį atsargiai nuo ištekėjimo vietos. Laikytis emisijų ribinių reikšmių, jei reikia, valyti išmetamą orą. Jei perdirbimas netaikytinas, šalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus. Esant dideliame nuotėkiui į atmosferą arba vandens telkinius, gruntą arba kanalizaciją pranešti atsakingoms įstaigoms.

#### Papildoma rekomendacija



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

Daugiau informacijos apie medžiagą galima rasti registruotame aplanke paspaudus šią nuorodą:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Specifinės poveikio kontrolės informacijos ieškokite šiame saugos duomenų priede.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Pavidalas	skystas
Spalva	bespalvė
Kvapas	vaisių
Smaržas robeža	7 - 20 ppm
pH	6,2 (5,3 g/l ūdeni @ 20 °C (68 °F))
Lydimosi temperatūra / lydimosi intervalas	< -90 °C (Stingimo temperatūra)
Metodas	DIN ISO 3016
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas	126 °C @ 1013 hPa
Metodas	OECD 103
Pliūpsnio temperatūra	27 °C @ 1013 hPa
Metodas	EU A.9
Garavimo greitis	1,0 (n-Butyl acetate = 1)
Degumas (kietos medžiagos, dujų)	Netaikoma, nes medžiaga yra skystis
Žemutinė sproguomo riba	1,2 Vol %
Viršutinė sproguomo riba	7,5 Vol %

#### Garų slėgis

Vertės [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metodas
11,2	1,12	0,0112	20	68	EU A.4***
57,9	5,79	0,0579	50	122	EU A.4***

Garų specifinis tankis 4,0 (Oras=1) @20 °C (68 °F)

#### Santykinis tankis

Vertės	@ °C	@ °F	Metodas
0,881	20	68	DIN 51757

Tirpumas 5,3 g/l @ 20 °C, ūdeni, OECD 105

log Pow 2,3 (nosvėrts) OECD 117

Savaiminio užsidegimo temperatūra 415 °C @ 1013 hPa\*\*\*

#### Metodas

DIN 51794

Skilimo temperatūra

neturima duomenų

Klampa

0,83 mPa\*s @ 20 °C

#### Metodas

Dinaminė, OECD 114\*\*\*

Sproguomo savybės

Netaikoma, nes ši medžiaga yra nesprogi ir neturi tinkamų funkcinių grupių

Oksidavimosi savybės

Netaikoma, nes medžiaga veikia neoksiduojančiai ir neturi tinkamų funkcinių grupių

### 9.2. Kita informacija

Santykinė molekulinė masė	116,16
Molekulinė formulė	C6 H12 O2
log Koc	1,27 - 1,84 aprėkināts***
Refrakcijas indeksas	1,393 @ 20 °C





n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

Paviršiaus įtempis 61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1. Reaktingumas

Gaminio reagavimo būdai atitinka substancijų klasės reakciją, kuri aprašyta organinės chemijos vadovėliuose.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Garai gali sudaryti sprogius mišinius su oru.

### 10.4. Vengtinės sąlygos

Neleiskite jokio kontakto su įkaitusiais objektais, kibirkštimis, atvira liepsna ir statinės elektros iškvėjomis. Venkite visų uždegimo šaltinių.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

stiprios rūgštys ir bazės, stiprūs oksidatoriai.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Neskykla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Tikėtini poveikio būdai Nuriijimas, Įkvėpimas, Patekimas į akis, Sąlytis su oda

Ūmus toksiškumas				
n-Butilacetatas (123-86-4)				
Ekspozicijos būdai	Beigu punkts	Vertės	Rūšis	Metodas
Oralinis	LD50	10760 mg/kg	žiurkė, patelė***	OECD 423
ādas-	LD50	> 14112 mg/kg	triušis	OECD 402
Įkvėpimas	LC50	> 20 mg/l (4h)	žiurkė***	įrodymais paremtas įvertinimas***

**n-Butilacetatas, CAS: 123-86-4**

#### Vertinimas

Remiantis turimais duomenimis klasifikuoti nebūtina:

Ūminisoralinis toksiškumas

Ūminisodos toksiškumas

Ūminis inhaliacinis toksiškumas

#### Dirginimas ir ardymas

**n-Butilacetatas (123-86-4)**

Poveikis atitinkamiems	Rūšis	Rezultatas	Metodas
------------------------	-------	------------	---------



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

organams				
Oda	triušis	Nedirgina odos	OECD 404	
Akys	triušis	Nedirgina akių	OECD 405	
Kvėpavimo takai	žmogus	nedidelis dirginimo potencialas		

## **n-Butilacetatas, CAS: 123-86-4**

### **Vertinimas**

Remiantis turimais duomenimis klasifikuoti nebūtina:

Odos dirginimas / Korozija

Akys / Korozija

Kvėpavimo takų dirginimas

### **Sensibilizavimas**

#### **n-Butilacetatas (123-86-4)**

Poveikis atitinkamiems organams	Rūšis	Vertinimas	Metodas	
Oda	pelė	nav iespajdojams uz jūtīgumu	MEST***	
Oda***	žmogus***	nav iespajdojams uz jūtīgumu***	Human repeat insult patch test (HRIPT)***	

## **n-Butilacetatas, CAS: 123-86-4**

### **Vertinimas**

Remiantis turimais duomenimis klasifikuoti nebūtina:

Odos sensibilizacija

Nepateikta jokių duomenų dėl kvėpavimo takus jautrinančio poveikio.

### **Poūmis, užsitęsęs ir ilgalaikis toksiškumas**

#### **n-Butilacetatas (123-86-4)**

Tipas	Dozė	Rūšis	Metodas	
Sublėtinis toksiškumas***	NOAEC: 500 ppm (90 d)***	žiurkė, patinas/patelė	EPA OTS 798.2450	Įkvėpimas
Sublėtinis toksiškumas***	NOAEL: 125 mg/kg/d (90d)***	žiurkė, patinas/patelė	EPA OTS 798.2650***	Oralinis skaityti toliau
Sublėtinis toksiškumas***	LOAEL: 500 mg/kg/d (90d)***	žiurkė, patinas/patelė	EPA OTS 798.2650***	Oralinis skaityti toliau

## **n-Butilacetatas, CAS: 123-86-4**

### **Vertinimas**

Remiantis turimais duomenimis klasifikuoti nebūtina:

STOT RE

### **Kancerogeniškumas, Mutageniškumas, Toksiškumas reprodukcijai**

#### **n-Butilacetatas (123-86-4)**

Tipas	Dozė	Rūšis	Vertinimas	Metodas	
Mutageniškumas		Salmonella typhimurium Escherichia coli***	neigiamas	OECD 471 (Ames)	In vitro tyrimas***
Mutageniškumas		CHL (Chinese hamster lung	neigiamas (be medžiagų	OECD 473 (Hromosomu	In vitro tyrimas



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

		cells)	apykaitos aktyvavimo)	novirzīšanās) Hromosomu novirzīšanās***	
Mutageniškumas		V79 cells, Chinese hamster	neigiamas	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT	In vitro tyrimas skaityti toliau
Mutageniškumas		pelė	neigiamas	OECD 474	in vivo skaityti toliau
Toksiškumas reprodukcijai	NOEC 9640 mg/m <sup>3</sup>	žiurkė, patinas/patelė***		OECD 416	
Toksiškumas vystymuisi	LOAEC: 7230 mg/m <sup>3</sup>	žiurkė, patinas/patelė***		OECD 414, saturšs	Toksiska iedarbība uz dzīvnieku matītēm Toksiškumas vystymuisi
Toksiškumas vystymuisi***	NOAEC: 7230 mg/m <sup>3</sup> ***	žiurkė, patinas/patelė***		OECD 414, saturšs***	Toksiska iedarbība uz dzīvnieku matītēm, Toksiska iedarbība uz dzīvnieku matītēm***
Toksiškumas vystymuisi***	NOAEC: 7230 mg/m <sup>3</sup> ***	triušis***		OECD 414, saturšs***	Toksiska iedarbība uz dzīvnieku matītēm Toksiškumas vystymuisi***
Toksiškumas reprodukcijai***	LOAEC: 750 ppm***	žiurkė, patinas/patelė***		OECD 416 Ikvėpimas***	Vietinis poveikis***
Toksiškumas reprodukcijai***	NOAEC: 750 ppm***	žiurkė, patinas/patelė***		OECD 416 Ikvėpimas***	sisteminis efektas***
Toksiškumas reprodukcijai***	NOAEC: 2000 ppm***	žiurkė, patinas/patelė***		OECD 416 Ikvėpimas***	Vaisingumas***
Toksiškumas reprodukcijai***	NOAEC: 750 ppm***	rat 2. Generation, male/female***		OECD 416 Ikvėpimas***	Toksiškumas vystymuisi***

## **n-Butilacetatas, CAS: 123-86-4**

### **CMR Classification**

Turimų duomenų apie CMR savybes santrauka pateikta anksčiau nurodytoje lentelėje. Nepateisina klasifikavimo į 1A arba 1B kategorijas.

### **Įvertinimas**

Remiantis turimais duomenimis klasifikuoti nebūtina:

Toksiškumas vystymuisi

Toksiškumas reprodukcijai

Mutageniškumas

Duomenų apie kancerogeniškumą nėra\*\*\*

## **n-Butilacetatas, CAS: 123-86-4**

### **Pagrindiniai simptomai**

Svaigulys, narkozė, Kosulys, pykinimas, vėmimas, galvos skausmas, Sąmonės netekimas, Dusulys.



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

**Organų taikinių sisteminis nuodas-Vienkartinis poveikis**  
Pagal pateiktus duomenis klasifikuojama, kaip nurodyta 2 skyriuje.

**Organų taikinių sisteminis nuodas-Pakartotinas poveikis**  
Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą  
Remiantis turimais duomenimis klasifikuoti nebūtina:

STOT RE

**Kiti nepalankūs poveikiai**

Produkto komponentai gali būti absorbuoti įkvėpus.

**Pastaba**

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Daugiau informacijos apie medžiagą galima rasti registruotame aplanke paspaudus šią nuorodą:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas vandens organizmams			
n-Butilacetatas (123-86-4)			
Rūšis	Ekspozicijos laikas	Dozė	Metodas
Pimephales promelas (Bukagalvė rainė)	96h	LC50: 18 mg/l	OECD 203
Pseudokirchneriella subcapitata***	72h	EC50: 397 mg/l (Prieaugis)***	OECD 201 skaityti toliau***
Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 356 mg/l	
Daphnia magna (Dafnija )	48h	EC50: 44 mg/l	OECD 202

Lėtinis toksiškumas				
n-Butilacetatas (123-86-4)				
Tipas	Rūšis	Dozė	Metodas	
Toksiškumas vandens aplinkai	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 196 mg/l (3d)***	OECD 201 Prieaugis	
Toksiškumas vandens aplinkai Toksiškumas reprodukcijai	Daphnia magna (Dafnija )	EC50: 34,2 mg/l/21d	OECD 211	skaityti toliau
Toksiškumas vandens aplinkai Toksiškumas reprodukcijai	Daphnia magna (Dafnija )	NOEC: 23,2 mg/l (21d)***	OECD 211	skaityti toliau

Žemės toksiškumas				
n-Butilacetatas (123-86-4)				
Rūšis	Ekspozicijos laikas	Dozė	Tipas	Metodas
Lactuca sativa (Sėjamosios salotos)***	14 d***	EC50: > 1000 mg/kg gruntas dw***	Augimo***	OECD 208***

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

**n-Butilacetatas, CAS: 123-86-4**

**Biodegradavimas**

83 % (28 d), aerobinis, Lengvai biologiškai skaidomas, OECD 301 D.

Abiotinis skilimas	
n-Butilacetatas (123-86-4)	



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

Tipas	Rezultatas	Metodas
Hidrolizė	t <sub>1/2</sub> (pH 7): 2,14 yr @ 25°C	aprėkināts***
Fotolizė	Pusinės eliminacijos laikas (DT50): 3,3 days***	aprėkināts***

## 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

<b>n-Butilacetatas (123-86-4)</b>		
Tipas	Rezultatas	Metodas
BCF	15,3	aprėkināts
log Pow	2,3 @ 27 °C (77 °F)***	išmatuota, OECD 117

## 12.4 Mobilumas dirvoje

<b>n-Butilacetatas (123-86-4)</b>		
Tipas	Rezultatas	Metodas
Paviršiaus įtemptis	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorbicija / desorbicija	log K <sub>oc</sub> : 1,27 - 1,84***	aprėkināts
Pasiskirstymas aplinkos srityse	neturima duomenų	

## 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**n-Butilacetatas, CAS: 123-86-4**

**PBT ir vPvB vertinimas**

Ši medžiaga nelaikoma patvaria, didelės bioakumuliacijos arba toksiška (PBT), labai patvaria, labai didelės bioakumuliacijos arba labai toksiška (vPvB)

## 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

**n-Butilacetatas, CAS: 123-86-4**

neturima duomenų

# 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

## 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

### Produkto informacija

Utilizuoti laikantis visų valstybinių ir vietinių atliekų tvarkymo taisyklių. Tinkamo utilizavimo būdo pasirinkimas priklauso nuo produkto sudėties utilizavimo metu ir nuo vietinių teisės aktų bei utilizavimo galimybių.

Pavojingos atliekos (Europos atliekų katalogą, EAK)

### Tuščia nevalyta pakuotė

Užterštą pakuotę reikia ištuštinti įmanomai švariau ir po atitinkamo dezinfekavimo galima vėl naudoti.

# 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

## ADR/RID



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

<b>14.1. JT numeris</b>	UN 1123
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>	Butyl acetates
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	3
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>	III
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>	ne
<b>14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>	
ADR apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas	(D/E)
Klasifikacinis kodas	F1
Pavojaus indeksas	30

## ADN

ADN rezervuarams

<b>14.1. JT numeris</b>	UN 1123
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>	Butyl acetates
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	3
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>	III
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>	ne
<b>14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>	
Klasifikacinis kodas	F1
Pavojaus indeksas	30

## ADN

ADN cisternoms

<b>14.1. JT numeris</b>	UN 1123
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>	Butyl acetates
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	3
Šalutinis pavojus	N3
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>	III
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>	ne
<b>14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>	
Klasifikacinis kodas	F1

## ICAO-TI / IATA-DGR

<b>14.1. JT numeris</b>	UN 1123
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>	Butyl acetates
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)</b>	3
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>	III
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>	ne
<b>14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>	neturima duomenų

## IMDG



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

14.1. JT numeris	UN 1123
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	Butyl acetates
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	3
14.4. Pakuotės grupė	III
14.5. Pavojus aplinkai	ne
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
EmS	F-E, S-D
14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą	
Produkto pavadinimas	Butyl acetate
Laivo tipas	3
Teršimo kategorija	Y

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### Taisyklės 1272/2008, Priedas VI

##### n-Butilacetatas, CAS: 123-86-4

<b>Klasifikacija</b>	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
<b>Pavojingumo simboliai</b>	GHS02 Liepsna GHS07 Šauktukas
<b>Signalinis žodis</b>	Įspėjimas
<b>Pavojingumo suvestinės</b>	H226, H336 EUH066

##### DI 2012/18/EU (Seveso III) kategorija

Priedas I, dalis 1:  
P5a–c; priklauso nuo sąlygų

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Cheminis pavadinimas	Būsena
n-Butilacetatas CAS: 123-86-4	reglamentuojama

#### Tarptautiniai inventoriai

##### n-Butilacetatas, CAS: 123-86-4

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2046581 (EU)  
ENCS (2)-731 (JP)  
ISHL (2)-731 (JP)  
ISHL 2-(6)-226 (JP)



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

KECI KE-04179 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Medžiagos cheminės saugos ataskaita (Chemical Safety Report – CSR) buvo sukurta. Poveikio scenarijus pateiktas priede.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

### 2 ir 3 skyriuose paminėtų H frazių pilnas tekstas

H226: Degūs skystis ir garai.

H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

EUH 066: Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiuvimą arba skilinėjimą.

### Saīsinājumi

Terminų ir sutrumpinimų sąrašą rasite šioje nuorodoje:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Apmokymo patarimai

Efektyviai pirmajai pagalbai teikti reikalingas specialus apmokymas/išsimokslinimas.

### Saugos duomenų lapo duomenų šaltiniai

Šioje saugos duomenų lentelėje esanti informacija pagrįsta "OQ" turimais duomenimis ir galiojančiais arba priimtinais viešaisiais informacijos šaltiniais. Pagal OSHA, ANSI arba 1907/2006/ES reikalavimus privalomų duomenų nebuvimas parodo, kad nėra šiuos reikalavimus tenkinančių duomenų.

### Kita saugos duomenų lapo informacija

Pakeitimai lyginant su ankstesne versija pažymėti \*\*\*. Laikykitės valstybinių ir vietos įstatymų reikalavimų. Norėdami rasti daugiau informacijos, kitų medžiagų saugos duomenų arba techninės informacijos lenteles apsilankykite "OQ" interneto svetainėje ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### Paneigimas

**Vienīgi izmantojumam rūpnieciskos nolūkos.** Šeit sniegtā informācija atspoguļo mūsu zināšanas, taču netiek garantēts, ka tā ir pilnīga. OQ neuzņemas atbildību par mūsu klientu veikto šī produktu izmantošanu un izmantošanu savienībā ar citām vielām. Lietotājs ir pilnībā atbildīgs par to, ka ir iepazinies ar šī produkta izmantošanu attiecīgās darbībās, kā arī, par to, ka ir ievērojis visus iespējamus, vai arī nepieciešamos, drošības standartus.

End of Safety Data Sheet

# Išplėstinio Saugos duomenų lapo (iSDL) priedas

## Bendra informacija

Rizika, kuri kyla dėl trumpalaikio poveikio, taip pat įvertinama stebint ilgalaikį poveikį





n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

Jei kiltų klausimų dėl galutinio vartotojo taikomų naudojimo būdų šiose naudojimo srityse, susisiekite su mumis (sc.psq@oq.com)

Naudojimas dangose  
naudojimas valikliuose

Vartotojų naudojimas, pvz., kaip kosmetikos / kūno priežiūros, parfumerijos ir kvepalų indų (PC39, SU21).  
Nuoroda: kosmetikos ir kūno priežiūros produktų rizikos įvertinimas pagal REACH būtinas tik aplinkai, nes sveikatos aspektai numatyti kituose įstatymuose

Saugiai galima naudoti ir taikant kitas rizikos valdymo priemonių kombinacijas. Jei Jūsų naudojimo sąlygos neatitinka aprašytųjų ir Jūs nesate įsitikinęs, ar naudojimo būdas yra saugus, būtinai susisiekite su mumis

Išsamesnės informacijos apie naudotas SPERC rasite spustelėję šią nuorodą:  
[www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library](http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library)

## Poveikio scenarijaus tapatybė

- 1 Medžiagų ir mišinių paruošimas ir (per)pakavimas
- 2 Medžiagos paskirstymas
- 3 Naudojimas dangose
- 4 Naudojimas dangose
- 5 Naudojimas valomosiose priemonėse
- 6 Naudojimas valomosiose priemonėse
- 7 Naudojimas laboratorijose
- 8 Naudojimas laboratorijose

**ES numeris** 1

trumpas pagalbinių scenarijaus pavadinimas

**Medžiagų ir mišinių paruošimas ir (per)pakavimas**

**Naudojimo deskriptorių sąrašas**

### Naudojimo kategorijos

SU3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose  
SU10: Preparatų formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas (išskyrus lydinius)

### Gaminių kategorijos

PROC1: Naudojama uždaramame procese, poveikis nenumatomas

PROC2: Naudojama uždaramose tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas

PROC3: Naudojama uždaramame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas)

PROC4: Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė

PROC5: Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus\* ir gaminius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)

PROC8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje

PROC8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje

PROC9: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)

PROC14: Preparatų\* arba gaminių gamyba su-spaudžiant, išspaudžiant, tablečių ir granulių gamyba



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

PROC15: Laboratorinių reagentų naudojimas

## Aplinkosauginės emisijos kategorijos [ERC]

ERC2: Preparatų (mišinių) agregatinis būvis (mišiniai)

## Produkto savybės

Žiūrėti į pridėtus saugos duomenų lapus

## Poveikio scenarijuje aprašyti procesai bei veiklos

Medžiagos ir jos mišinių paruošimas, pakavimas ir perpakavimas per masinius arba nuolatinus procesus, įsk. sandėliavimą, transportavimą, maišymą, tabletavimą, presavimą, granuliavimą, išspaudimą, pakavimą mažais ir dideliais kiekiais, bandinių ėmimą.

## Papildomi paaiškinimai

Pramoninis tarpinių produktų naudojimas

Vadovaujamesi sąlyga, kad eksploatuojama ne aukštesnėje temperatūroje kaip 20 °C virš aplinkos temperatūros (jei nenurodyta kitaip)

Naudojamesi darbuotojų saugumo valdymo sistemos esminiais standartais

## Pagalbiniai scenarijai

### Pagalbinio scenarijaus numeris

1

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl ERC 2

#### Kiti duomenys

SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4), (Sp)ERC išsiskyrimo koeficientas buvo pakeistas, naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3.

#### Produkto savybės

skystas.\*\*\*

#### Naudojamas kiekis

Dienos kiekis gamybos vietoje: 13.33 to

metinė suma gamybos vietoje: 4000 to

Lokaliam naudojimui regioninio tonažo dalis: 1

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

Apima naudojimą iki: 300 dienos

#### Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Vandens telkinio debito norma: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Išsiskyrimo dalis į orą iš proceso: 2.5 %

Išsiskyrimo dalis į nuotekas iš proceso: 0.05 %

Išsiskyrimo dalis į dirvožemį iš proceso: 0.01%

#### Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti ir patekimas į dirvožemį

Nuotekų apdorojimas gamykloje per aklimatizacinį, biologinį paruošimą. Priimtinas efektyvumas: 90 %

#### Sąlygos ir priemonės susijusios su komunalinių nuotekų valymo įrenginiu

Komunalinės kanalizacijos / nuotekų valymo įrenginio dydis (m<sup>3</sup>/d): 2000

Medžiagų šalinimas iš nuotekų namų valymo įrenginyje (%): 88.9

Nepilti pramoninio dumblo į natūralų dirvožemį

### Pagalbinio scenarijaus numeris

2

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 1

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

## **Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

## **Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

## **Kitos eksploataavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

## **Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

## **Pagalbinio scenarijaus numeris**

3

## **Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 2**

### **Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### **Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

### **Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

### **Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštaką (480 cm<sup>2</sup>)

### **Kitos eksploataavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

### **Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

## **Pagalbinio scenarijaus numeris**

4

## **Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 3**

### **Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### **Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

### **Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

### **Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

### **Kitos eksploataavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

### **Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

## **Pagalbinio scenarijaus numeris**

5

## **Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 4**

### **Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### **Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

### **Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

### **Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštaką (480 cm<sup>2</sup>)

### **Kitos eksploataavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**  
užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**  
Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

6

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 5**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

#### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

7

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 8a**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

#### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

8

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 8b**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

#### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

## Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374).

### Pagalbinio scenarijaus numeris

9

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 9

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

### Pagalbinio scenarijaus numeris

10

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 14

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

### Pagalbinio scenarijaus numeris

11

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 15

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

#### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

## Poveikio vertinimas ir šaltinio nuoroda

### Aplinka

PEC = laukiama koncentracija aplinkoje (vietinė); RCR = rizikos santykis

Gėlas vanduo (pelaginis)

PEC: 0.037 mg/l; RCR: 0.208



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

Gėlas vanduo (nuosėdos)	PEC: 0.75 mg/kg dw; RCR: 0.765
Jūros vanduo (pelaginis)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.208
Jūros vanduo (nuosėdos)	PEC: 0.075 mg/kg dw; RCR: 0.764
Dirbama dirva	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.129
Nuotekų valymo įrenginys	PEC: 0.372 mg/l; RCR: 0.01
Poveikis žmogui per aplinką – įkvėpus	Koncentracija ore: 0.076 mg/m <sup>3</sup> ; RAS: 0.01***
Poveikis žmogui per aplinką – prarijus	Poveikis per maistą: 0.002 mg/kg kūno masės per dieną; RAS: 0.01***

### Poveikio žmogui prognozė (oralinis, odos, įkvėpiamas)

Pateikimas į organizmą oraliniu būdu nėra tikėtinas. Poveikis nustatomas, priklausomai nuo trumpalaikio arba ilgalaikio poveikio, ir nuo to, kokią reikšmę naudojant gaunamas konservatyvesnis RCR (rizikos apibūdinimo santykis). Aprašytų rizikos valdymo priemonių pakanka rizikoms, susijusioms su vietiniais ir sisteminiais efektais, kontroliuoti. EE(įkvėpus): įvertintas poveikis (ilgalaikis, įkvėpus) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(per odą): įvertintas poveikis (ilgalaikis, per odą) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.194 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 5	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484 ; EE(derm): 1.371
Proc 9	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 6.86
Proc 14	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 3.43
Proc 15	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34

### Rizikos apibūdinimas

RCR(įkvėpus): rizikos apibūdinimo santykis įkvėpus; RCR(per odą): rizikos apibūdinimo santykis per odą; bendras RCR= RCR(įkvėpus) + RCR(per odą). Jei reikia, vertinami vietiniai ir sisteminiai trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio efektai. Nurodytas RCR bet koku atveju atitinka konservatyviausią reikšmę.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645 ; RCR(derm): 0.125
Proc 5	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807 ; RCR(derm): 0.125
Proc 9	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.624
Proc 14	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.312
Proc 15	RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.031

## ES numeris 2

trumpas pagalbinio scenarijaus pavadinimas

### Medžiagos paskirstymas

#### Naudojimo deskriptorių sąrašas

#### Naudojimo kategorijos

SU3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

## Gaminių kategorijos

PROC1: Naudojama uždaramame procese, poveikis nenumatomas

PROC2: Naudojama uždaroje tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas

PROC3: Naudojama uždaramame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas)

PROC4: Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė

PROC8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje

PROC8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje

PROC9: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)

PROC15: Laboratorinių reagentų naudojimas

## Aplinkosauginės emisijos kategorijos [ERC]

ERC2: Preparatų (mišinių) agregatinis būvis (mišiniai)

## Produkto savybės

Žiūrėti į pridėtus saugos duomenų lapus

## Poveikio scenarijuje aprašyti procesai bei veiklos

Medžiagos krovimas (įskaitant jūrų / upių laivus, geležinkelių / kelių transporto priemones ir IBC perkrovimą) ir perpakavimas (įskaitant statines ir mažas pakuotes), įskaitant jos bandymus, sandėliavimą, iškrovimą, paskirstymą ir priklausančius laboratorinius darbus.

## Papildomi paaiškinimai

Pramoninis tarpinių produktų naudojimas

Vadovaujama sąlyga, kad eksploatuojama ne aukštesnėje temperatūroje kaip 20 °C virš aplinkos temperatūros (jei nenurodyta kitaip)

Naudojama darbuotojų saugumo valdymo sistemos esminiais standartais

## Pagalbiniai scenarijai

### Pagalbinio scenarijaus numeris

1

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl ERC 2

#### Kiti duomenys

SpERC ESVOC 1.1b.v1 (ESVOC 3), (Sp)ERC išsiskyrimo koeficientas buvo pakeistas, naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3.

#### Naudojamas kiekis

metinė suma gamybos vietoje: 120000 to

Dienos kiekis gamybos vietoje: 0.08 to

Lokaliai naudojama regioninio tonažo dalis: 0.002

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

Apima naudojimą iki: 300 dienos

#### Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Vandens telkinio debito norma: 18000 m<sup>3</sup>/d Vietinis gėlo vandens atskiedimo koeficientas: 10 Vietinis jūros vandens atskiedimo koeficientas: 100

#### Kitos eksploatavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai

Naudojimas vidaus / išorės darbams

#### Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Išsiskyrimo dalis į orą iš proceso: 0.01 %

Išsiskyrimo dalis į nuotekas iš proceso: 0.001 %

Išsiskyrimo dalis į dirvožemį iš proceso: 0.001%

#### Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti ir patekimas į dirvožemį

Taikomas išmetamo oro apdorojimas gamykloje per dujų recirkuliaciją (absorbicija, ...). Priimtinas efektyvumas: 90 %

#### Sąlygos ir priemonės susijusios su komunalinių nuotekų valymo įrenginiu

Komunalinės kanalizacijos / nuotekų valymo įrenginio dydis (m<sup>3</sup>/d): 2000

Eliminacijos laipsnis valymo įrenginyje yra ne mažesnis nei (%): 88.9



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 2  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 1**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

#### Kitos eksploatavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 3  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 2**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

#### Kitos eksploatavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 4  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 3**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

#### Kitos eksploatavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 5  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 4**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)





**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

**Kitos eksploataavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

6

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 8a**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

7

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 8b**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

**Kitos eksploataavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374).

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

8

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 9**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

**Naudojimo dažnis ir trukmė**



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

9

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 15**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

**Kitos eksploatavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Poveikio vertinimas ir šaltinio nuoroda**

**Aplinka**

PEC = laukiama koncentracija aplinkoje (vietinė); RCR = rizikos santykis

Gėlas vanduo (pelaginis)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01
Gėlas vanduo (nuosėdos)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.01
Jūros vanduo (pelaginis)	PEC: 2.525E-5 mg/l; RCR: 0.01
Jūros vanduo (nuosėdos)	PEC: 5.06E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01
Dirbama dirva	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.016
Nuotekų valymo įrenginys	PEC: 4.459E-5 mg/l; RCR: 0.01
Poveikis žmogui per aplinką – įkvėpus	Koncentracija ore: 0.009 mg/m <sup>3</sup> ; RAS: 0.01***
Poveikis žmogui per aplinką – prarijus	Poveikis per maistą: 0.001 mg/kg kūno masės per dieną; RAS: 0.01***

**Poveikio žmogui prognozė (oralinis, odos, įkvėpiamas)**

Patekimas į organizmą oraliniu būdu nėra tikėtinas. Poveikis nustatomas, priklausomai nuo trumpalaikio arba ilgalaikio poveikio, ir nuo to, kokią reikšmę naudojant gaunamas konservatyvesnis RCR (rizikos apibūdinimo santykis). EE(įkvėpus): įvertintas poveikis (ilgalaikis, įkvėpus) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(per odą): įvertintas poveikis (ilgalaikis, per odą) [mg/kg b.w./d]. Aprašytų rizikos valdymo priemonių pakanka rizikoms, susijusioms su vietiniais ir sisteminiais efektais, kontroliuoti.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.371
Proc 9	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34

**Rizikos apibūdinimas**

Jei reikia, vertinami vietiniai ir sisteminiai trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio efektai. Nurodytas RCR bet koku atveju



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

atitinka konservatyviausią reikšmę. RCR(įkvėpus): rizikos apibūdinimo santykis įkvėpus; RCR(per odą): rizikos apibūdinimo santykis per odą;  
bendras RCR= RCR(įkvėpus) + RCR(per odą).

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125
Proc 9	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.624
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031

## ES numeris 3

trumpas pagalbinių scenarijaus pavadinimas

### Naudojimas dangose

#### Naudojimo deskriptorių sąrašas

##### Naudojimo kategorijos

SU5: Tekstilės, odos, kailių gamyba  
SU7: Spausdinimas ir įrašytų laikmenų tiražavimas

##### Gaminių kategorijos

PROC1: Naudojama uždaramame procese, poveikis nenumatomas  
PROC2: Naudojama uždaroje tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas  
PROC3: Naudojama uždaramame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas)  
PROC4: Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė  
PROC5: Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus\* ir gaminius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)  
PROC7: Purškimas pramoninėje aplinkoje  
PROC8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje  
PROC8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje  
PROC10: Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku  
PROC13: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant  
PROC15: Laboratorinių reagentų naudojimas

##### Aplinkosauginės emisijos kategorijos [ERC]

ERC4: Pramoninio naudojimo pagalbinių apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis

##### Produkto savybės

Žiūrėti į pridėtus saugos duomenų lapus

##### Poveikio scenarijuje aprašyti procesai bei veiklos

Apima naudojimą padengiant (dažais, rašalu, klijais ir t. t.) uždaroje arba kapsulinėse sistemose įskaitant atsitiktinį poveikį naudojant (įskaitant medžiagų priėmimą, sandėliavimą, paruošimą ir perkėlimą iš didelių ir vidutinių konteinerių, padengimo darbus ir sluoksnio sudarymą) ir įrangos valymas, techninė priežiūra ir priklausantys laboratoriniai darbai.

##### Papildomi paaiškinimai

Pramoninis tarpinių produktų naudojimas

Vadovaujama sąlyga, kad eksploatuojama ne aukštesnėje temperatūroje kaip 20 °C virš aplinkos temperatūros (jei nenurodyta kitaip)



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

## Pagalbiniai scenarijai

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 1  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl ERC 4**

### Kiti duomenys

SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), (Sp)ERC išsiskyrimo koeficientas buvo pakeistas, naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3.

### Naudojamas kiekis

Dienos kiekis gamybos vietoje: 16.66 to  
metinė suma gamybos vietoje: 5000 to  
Lokaliai naudojama regioninio tonažo dalis: 1

### Naudojimo dažnis ir trukmė

Apima naudojimą iki: 300 dienos

### Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Vandens telkinio debito norma: 18000 m<sup>3</sup>/d Vietinis gėlo vandens atskiedimo koeficientas: 10 Vietinis jūros vandens atskiedimo koeficientas: 100

### Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Išsiskyrimo dalis į orą iš proceso: 9.8 %  
Išsiskyrimo dalis į nuotekas iš proceso: 0.02 %  
Išsiskyrimo dalis į dirvožemį iš proceso: 0%

### Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti ir patekimas į dirvožemį

Išmetamo oro apdorojimas gamykloje. Esamos sistemos revalvavimas arba papildomos sistemos pridėjimas. Priimtinas efektyvumas: 90 % Nuotekų apdorojimas gamykloje per aklimatizacinį, biologinį paruošimą. Priimtinas efektyvumas: 99 %

### Sąlygos ir priemonės susijusios su komunalinių nuotekų valymo įrenginiu

Komunalinės kanalizacijos / nuotekų valymo įrenginio dydis (m<sup>3</sup>/d): 2000  
Eliminacijos laipsnis valymo įrenginyje yra ne mažesnis nei (%): 88.9  
Nepilti pramoninio dumblo į natūralų dirvožemį

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 2  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 1**

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP  
Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 3  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 2**

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP  
Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

**Kitos eksploataavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

4

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 3**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

**Kitos eksploataavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

5

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 4**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

**Kitos eksploataavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

6

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 5**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

7

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 7**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka rankas ir dilbius (1500 cm<sup>2</sup>)

**Kitos eksploatavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 95 % (įkvėpus).

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374).

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

8

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 8a**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

9

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 8b**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

**Kitos eksploatavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

## Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374).

### Pagalbinio scenarijaus numeris

10

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 10

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

#### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

### Pagalbinio scenarijaus numeris

11

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 13

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

#### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

### Pagalbinio scenarijaus numeris

12

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 15

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

#### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

## Poveikio vertinimas ir šaltinio nuoroda



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

## Aplinka

PEC = laukiama koncentracija aplinkoje (vietinė); RCR = rizikos santykis

Gėlas vanduo (pelaginis)	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.105
Gėlas vanduo (nuosėdos)	PEC: 0.378 mg/kg dw; RCR: 0.385
Jūros vanduo (pelaginis)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.105
Jūros vanduo (nuosėdos)	PEC: 0.038 mg/kg dw; RCR: 0.385
Dirbama dirva	PEC: 0.057 mg/kg dw; RCR: 0.632
Nuotekų valymo įrenginys	PEC: 0.186 mg/l; RCR: 0.005
Poveikis žmogui per aplinką – prarijus	Poveikis per maistą: 0.004 mg/kg kūno masės per dieną; RAS: 0.01***

## Poveikio žmogui prognozė (oralinis, odos, įkvėpiamas)

Pateikimas į organizmą oraliniu būdu nėra tikėtinas. EE(įkvėpus): įvertintas poveikis (ilgalaikis, įkvėpus) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(per odą): įvertintas poveikis (ilgalaikis, per odą) [mg/kg b.w./d]. Poveikis nustatomas priklausomai nuo trumpalaikio arba ilgalaikio poveikio, ir nuo to, kokią reikšmę naudojant gaunamas konservatyvesnis RCR (rizikos apibūdinimo santykis). Aprašytų rizikos valdymo priemonių pakanka rizikoms, susijusioms su vietiniais ir sisteminiais efektais, kontroliuoti.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 5	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 7	EE(inhal): 242; EE(derm): 4.286
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.372
Proc 10	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 15	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34

## Rizikos apibūdinimas

Jei reikia, vertinami vietiniai ir sisteminiai trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio efektai. Nurodytas RCR bet koku atveju atitinka konservatyviausią reikšmę. RCR(įkvėpus): rizikos apibūdinimo santykis įkvėpus; RCR(per odą): rizikos apibūdinimo santykis per odą; bendras RCR= RCR(įkvėpus) + RCR(per odą).

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125
Proc 5	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 7	RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.390
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125
Proc 10	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.499
Proc 13	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031

## ES numeris 4

trumpas pagalbinio scenarijaus pavadinimas

### Naudojimas dangose

### Naudojimo deskriptorių sąrašas





**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

## Naudojimo kategorijos

SU22: Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramonė, paslaugos, amatininkai)

## Gaminių kategorijos

PROC1: Naudojama uždareame procese, poveikis nenumatomas

PROC2: Naudojama uždareose tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas

PROC3: Naudojama uždareame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas)

PROC4: Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė

PROC5: Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus\* ir gaminius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)

PROC8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje

PROC8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje

PROC10: Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku

PROC11: Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais

PROC13: Gaminų apdorojimas panardinant ir pilant

PROC15: Laboratorinių reagentų naudojimas

Proc19: Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemones

## Aplinkosauginės emisijos kategorijos [ERC]

ERC8a: Platus pagalbinio proceso priemonių pritaikymas vidaus srityje, atvirose sistemose

## Produkto savybės

Žiūrėti į pridėtus saugos duomenų lapus

## Poveikio scenarijuje aprašyti procesai bei veiklos

Apima naudojimą padengiant (dažais, rašalu, kliju ir t. t.) uždarese arba kapsulinėse sistemose įskaitant atsitiktinį poveikį naudojant (įskaitant medžiagų priėmimą, sandėliavimą, paruošimą ir perkėlimą iš didelių ir vidutinių konteinerių, padengimo darbus ir sluoksnio sudarymą) ir įrangos valymas, techninė priežiūra ir priklausantys laboratoriniai darbai.

## Papildomi paaiškinimai

Tik komercijos reikmėms

Vadovaujasi sąlyga, kad eksploatuojama ne aukštesnėje temperatūroje kaip 20 °C virš aplinkos temperatūros (jei nenurodyta kitaip)

Naudojasi darbuotojų saugumo valdymo sistemos pagrindiniais standartais

## Pagalbiniai scenarijai

### Pagalbinio scenarijaus numeris

1

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl ERC 8a

#### Kiti duomenys

SpERC ESVO 8.3b.v1,

naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3.

#### Naudojamas kiekis

kasdienis, dispersinis naudojimas įvairioms paskirtims: 0.00055 to/d

Regionė naudota ES tonažo dalis: 0.1

Lokaliam naudojamam regioninio tonažo dalis: 0.0005

Naudojamas kiekis (EU): 4000 to/a

#### Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Vandens telkinio debito norma: 18000 m<sup>3</sup>/d Vietinis gėlo vandens atskiedimo koeficientas: 10 Vietinis jūros vandens atskiedimo koeficientas: 200

#### Kitos eksploatavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai

Naudojimas vidaus / išorės darbams

#### Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Išsiskyrimo dalis į orą iš plataus naudojimo (tik regioninis): 98 %



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

Išsiskyrimo dalis į nuotekas iš plataus naudojimo: 1 %  
Išsiskyrimo dalis į dirvožemį iš plataus naudojimo (tik regioninis): 1%  
**Sąlygos ir priemonės susijusios su komunalinių nuotekų valymo įrenginiu**  
Komunalinės kanalizacijos / nuotekų valymo įrenginio dydis (m<sup>3</sup>/d): 2000  
Eliminacijos laipsnis valymo įrenginyje yra ne mažesnis nei (%): 88.9  
**Sąlygos ir priemonės išoriniam šalintinių atliekų paruošimui**  
Produkto atliekas ir naudotas talpas šalinti pagal vietines teises nuostatas

## Pagalbinio scenarijaus numeris 2 Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 1

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

### Kitos eksploatavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

## Pagalbinio scenarijaus numeris 3 Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 2

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštaką (480 cm<sup>2</sup>)

### Kitos eksploatavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

## Pagalbinio scenarijaus numeris 4 Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 3

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

### Kitos eksploatavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**  
užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 5  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 4**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 80 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 6  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 5**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 80 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

#### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 7  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 8a**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 80 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

#### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 8  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

## PROC 8b

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 80 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

### Pagalbinio scenarijaus numeris

9

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl

### PROC 10

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 80 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374).

### Pagalbinio scenarijaus numeris

10

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl

### PROC 11

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 25%

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka rankas ir dilbius (1500 cm<sup>2</sup>)

### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374). Dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemones (Efficiency: 95 %).

### Pagalbinio scenarijaus numeris

11

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl

### PROC 11

### Kiti duomenys



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### **Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### **Naudojimo dažnis ir trukmė**

Vengti darbų, kurių poveikis didesnis kaip 4 valandos

#### **Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka rankas ir dilbius (1500 cm<sup>2</sup>)

#### **Kitos eksploataavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus darbams

#### **Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 80 % (įkvėpus).

#### **Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374). Dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemonės (Efficiency: 90 %).

#### **Pagalbinio scenarijaus numeris**

12

#### **Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 11**

#### **Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### **Produkto savybės**

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 25%

#### **Naudojimo dažnis ir trukmė**

Vengti darbų, kurių poveikis didesnis kaip 4 valandos

#### **Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka rankas ir dilbius (1500 cm<sup>2</sup>)

#### **Kitos eksploataavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

#### **Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374). Dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemonės (Efficiency: 95 %).

#### **Pagalbinio scenarijaus numeris**

13

#### **Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 13**

#### **Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### **Produkto savybės**

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 25%

#### **Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

#### **Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

#### **Kitos eksploataavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus darbams

#### **Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 80 % (įkvėpus).

#### **Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

#### **Pagalbinio scenarijaus numeris**

14

#### **Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 15**

#### **Kiti duomenys**



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

**Kitos eksploatavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

15

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 19**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

Vengti darbų, kurių poveikis didesnis kaip 4 valandos

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka 1980 cm<sup>2</sup>

**Kitos eksploatavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374). Dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemonės (Efficiency: 95 %).

**Poveikio vertinimas ir šaltinio nuoroda**

**Aplinka**

PEC = laukiama koncentracija aplinkoje (vietinė); RCR = rizikos santykis

Gėlas vanduo (pelaginis)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01
Gėlas vanduo (nuosėdos)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.01
Jūros vanduo (pelaginis)	PEC: 2.786E-5 mg/l; RCR: 0.01
Jūros vanduo (nuosėdos)	PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.01
Dirbama dirva	PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.01
Nuotekų valymo įrenginys	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01
Poveikis žmogui per aplinką – įkvėpus	Koncentracija ore: 1.051E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RAS: 0.01***
Poveikis žmogui per aplinką – prarijus	Poveikis per maistą: 1.734E-5 mg/kg kūno masės per dieną; RAS: 0.01***

**Poveikio žmogui prognozė (oralinis, odos, įkvėpiamas)**

Patekimas į organizmą oraliu būdu nėra tikėtinas. EE(įkvėpus): įvertintas poveikis (ilgalaikis, įkvėpus) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(per odą): įvertintas poveikis (ilgalaikis, per odą) [mg/kg b.w./d]. Poveikis nustatomas, priklausomai nuo trumpalaikio arba ilgalaikio poveikio, ir nuo to, kokią reikšmę naudojant gaunamas konservatyvesnis RCR (rizikos apibūdinimo santykis). Aprašytų rizikos valdymo priemonių pakanka rizikoms, susijusioms su vietiniais ir sisteminiais efektais, kontroliuoti.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

Proc 5	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742
Proc 8a	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 10	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743
Proc 11	EE(inhal): 203.3; EE(derm): 6.428 - Pagalbiniai scenarijai 10 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.428 - Pagalbiniai scenarijai 11 EE(inhal): 290.4; EE(derm): 3.857 - Pagalbiniai scenarijai 12
Proc 13	EE(inhal): 232.3; EE(derm): 1.645
Proc 15	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34
Proc 19	EE(inhal): 135.5; EE(derm): 8.486

## Rizikos apibūdinimas

RCR(įkvėpus): rizikos apibūdinimo santykis įkvėpus; RCR(per odą): rizikos apibūdinimo santykis per odą; bendras RCR= RCR(įkvėpus) + RCR(per odą). Jei reikia, vertinami vietiniai ir sisteminiai trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio efektai. Nurodytas RCR bet koku atveju atitinka konservatyviausią reikšmę.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624
Proc 5	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 8a	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 10	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 11	RCR(inhal): 0.339; RCR(derm): 0.584 - Pagalbiniai scenarijai 10 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.584 - Pagalbiniai scenarijai 11 RCR(inhal): 0.484; RCR(derm): 0.351 - Pagalbiniai scenarijai 12
Proc 13	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031
Proc 19	RCR(inhal): 0.226; RCR(derm): 0.772

## ES numeris 5

trumpas pagalbinio scenarijaus pavadinimas

### Naudojimas valomosiose priemonėse

#### Naudojimo deskriptorių sąrašas

#### Naudojimo kategorijos

SU3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose  
SU8: Didelio masto cheminių produktų gamyba (įskaitant naftos produktus)

#### Gaminių kategorijos

PROC1: Naudojama uždareme procese, poveikis nenumatomas  
PROC2: Naudojama uždarese tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas  
PROC3: Naudojama uždareme partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas)  
PROC4: Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė  
PROC7: Purškimas pramoninėje aplinkoje  
PROC8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje  
PROC8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje  
PROC10: Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku  
PROC13: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant

#### Aplinkosauginės emisijos kategorijos [ERC]



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

ERC4: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis

## Produkto savybės

Žiūrėti į pridėtus saugos duomenų lapus

## Poveikio scenarijuje aprašyti procesai bei veiklos

Apima naudojimą kaip valymo produktų sudedamosios dalies įskaitant perkėlimą iš sandėlio ir liejimas / iškrovimas iš statinių ir talpų, poveikis maišant / skiedžiant paruošimo fazėje ir atliekant valymo darbus (įsk. purškimą, tepimą teptuku, panardinimą ir šluostymą automatiniais arba rankiniais būdais), priklausantis įrenginio valymas ir techninė priežiūra.

## Papildomi paaiškinimai

Pramoninis tarpinių produktų naudojimas

Vadovaujama sąlyga, kad eksploatuojama ne aukštesnėje temperatūroje kaip 20 °C virš aplinkos temperatūros (jei nenurodyta kitaip)

## Pagalbiniai scenarijai

### Pagalbinio scenarijaus numeris

1

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl ERC 4

#### Kiti duomenys

SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8), (Sp)ERC išsiskyrimo koeficientas buvo pakeistas, naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3.

#### Naudojamas kiekis

Dienos kiekis gamybos vietoje: 5 to

metinė suma gamybos vietoje: 100 to

Lokaliam naudojimui regioninio tonažo dalis: 1

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

Apima naudojimą iki: 20 dienų

#### Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Vandens telkinio debito norma: 18000 m<sup>3</sup>/d Vietinis gėlo vandens atskiedimo koeficientas: 10 Vietinis jūros vandens atskiedimo koeficientas: 100

#### Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Išsiskyrimo dalis į orą iš proceso: 50%

Išsiskyrimo dalis į nuotekas iš proceso: 0.01 %

Išsiskyrimo dalis į dirvožemį iš proceso: 0%

#### Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti ir patekimas į dirvožemį

Išmetamo oro apdorojimas gamykloje. Esamos sistemos revalvavimas arba papildomos sistemos pridėjimas. Priimtinas efektyvumas: 50 %

#### Sąlygos ir priemonės susijusios su komunalinių nuotekų valymo įrenginiu

Komunalinės kanalizacijos / nuotekų valymo įrenginio dydis (m<sup>3</sup>/d): 2000

Eliminacijos laipsnis valymo įrenginyje yra ne mažesnis nei (%): 88.9

### Pagalbinio scenarijaus numeris

2

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 1

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)





n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

## Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**  
užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 3  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 2**

## Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštaką (480 cm<sup>2</sup>)

### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**  
užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 4  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 3**

## Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**  
užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 5  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 4**

## Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštaką (480 cm<sup>2</sup>)

### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**  
užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**  
Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 6



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

## Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 7

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka rankas ir dilbius (1500 cm<sup>2</sup>)

### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus darbams

### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 95 % (įkvėpus).

### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374).

### Pagalbinio scenarijaus numeris

7

## Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 8a

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

### Pagalbinio scenarijaus numeris

8

## Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 8b

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374).

### Pagalbinio scenarijaus numeris

9

## Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

## PROC 10

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

### Pagalbinio scenarijaus numeris

10

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl

## PROC 13

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

## Poveikio vertinimas ir šaltinio nuoroda

### Aplinka

PEC = laukiama koncentracija aplinkoje (vietinė); RCR = rizikos santykis

Gėlas vanduo (pelaginis)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.017
Gėlas vanduo (nuosėdos)	PEC: 0.061 mg/kg dw; RCR: 0.062
Jūros vanduo (pelaginis)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.017
Jūros vanduo (nuosėdos)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.062
Dirbama dirva	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.179
Nuotekų valymo įrenginys	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.01
Poveikis žmogui per aplinką – įkvėpus	Koncentracija ore: 0.038 mg/m <sup>3</sup> ; RAS: < 0.01***
Poveikis žmogui per aplinką – prarijus	Poveikis per maistą: 4.391E-4 mg/kg kūno masės per dieną; RAS: 0.01***

### Poveikio žmogui prognozė (oralinis, odos, įkvėpiamas)

Patekimas į organizmą oraliniu būdu nėra tikėtinas. EE(įkvėpus): įvertintas poveikis (ilgalaikis, įkvėpus) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(per odą): įvertintas poveikis (ilgalaikis, per odą) [mg/kg b.w./d]. Poveikis nustatomas, priklausomai nuo trumpalaikio arba ilgalaikio poveikio, ir nuo to, kokią reikšmę naudojant gaunamas konservatyvesnis RCR (rizikos apibūdinimo santykis). Aprašytų rizikos valdymo priemonių pakanka rizikoms, susijusioms su vietiniais ir sisteminiais efektais, kontroliuoti.



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 7	EE(inhal): 242; EE(derm): 4.286
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.372
Proc 10	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742

## Rizikos apibūdinimas

RCR(įkvėpus): rizikos apibūdinimo santykis įkvėpus; RCR(per odą): rizikos apibūdinimo santykis per odą; bendras RCR= RCR(įkvėpus) + RCR(per odą). Jei reikia, vertinami vietiniai ir sisteminiai trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio efektai. Nurodytas RCR bet koku atveju atitinka konservatyviausią reikšmę.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125
Proc 7	RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.390
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125
Proc 10	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.499
Proc 13	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249

## ES numeris 6

trumpas pagalbinio scenarijaus pavadinimas

### Naudojimas valomosiose priemonėse

#### Naudojimo deskriptorių sąrašas

#### Naudojimo kategorijos

SU22: Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

#### Gaminių kategorijos

PROC1: Naudojama uždaramame procese, poveikis nenumatomas

PROC2: Naudojama uždaroje tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas

PROC3: Naudojama uždaramame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas)

PROC4: Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė

PROC8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje

PROC8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje

PROC10: Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku

PROC11: Purškimas negamybinėje aplinkoje arba gamybos tikslais

PROC13: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant

#### Aplinkosauginės emisijos kategorijos [ERC]

ERC8a: Platus pagalbinių proceso priemonių pritaikymas vidaus srityje, atvirose sistemose

#### Produkto savybės

Žiūrėti į pridėtus saugos duomenų lapus

#### Poveikio scenarijuje aprašyti procesai bei veiklos



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

Apima naudojimą kaip valymo produktų sudedamosios dalies įskaitant liejimą / iškrovimą iš statinių arba talpų; ir poveikis maišant / skiedžiant paruošimo fazėje ir atliekant valymo darbus (įsk. purškimą, tepimą teptuku, panardinimą ir šluostymą automatinio arba rankiniu būdu).

## Papildomi paaiškinimai

Tik komercijos reikmėms

Vadovaujamosi sąlyga, kad eksploatuojama ne aukštesnėje temperatūroje kaip 20 °C virš aplinkos temperatūros (jei nenurodyta kitaip)

Naudojamosi darbuotojų saugumo valdymo sistemos pagrindiniais standartais

## Pagalbiniai scenarijai

### Pagalbinio scenarijaus numeris

1

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl ERC 8a

#### Kiti duomenys

SpERC ESVOC 8.4b.v1 (ESVOC 9),  
naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3.

#### Naudojamas kiekis

kasdienis, dispersinis naudojimas įvairioms paskirtims: 0.0003 to/d  
Regionie naudota ES tonažo dalis: 0.1

Lokaliam naudojimui regioninio tonažo dalis: 0.0005

Naudojamas kiekis (EU): 2000 to/a

#### Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Vandens telkinio debito norma: 18000 m<sup>3</sup>/d Vietinis gėlo vandens atskiedimo koeficientas: 10 Vietinis jūros vandens atskiedimo koeficientas: 100

#### Kitos eksploatavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai

Naudojimas vidaus / išorės darbams

#### Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Išsiskyrimo dalis į orą iš plataus naudojimo (tik regioninis): 2 %

Išsiskyrimo dalis į nuotekas iš plataus naudojimo: 0.0001 %

Išsiskyrimo dalis į dirvožemį iš plataus naudojimo (tik regioninis): 0%

#### Sąlygos ir priemonės susijusios su komunalinių nuotekų valymo įrenginiu

Komunalinės kanalizacijos / nuotekų valymo įrenginio dydis (m<sup>3</sup>/d): 2000

Eliminacijos laipsnis valymo įrenginyje yra ne mažesnis nei (%): 88.9

### Pagalbinio scenarijaus numeris

2

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 1, PROC 3

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

#### Kitos eksploatavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

### Pagalbinio scenarijaus numeris

3

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 2

#### Kiti duomenys



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

**Kitos eksploatavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

4

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 4**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 5%

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

**Kitos eksploatavimo sąlygos**

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

5

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 4**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 25%

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

6

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 4**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 80 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

7

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 8a**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 5%

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

#### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

8

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 8a**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 80 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

#### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

9

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 8b**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 5%

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

#### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

10

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 8b**



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

## Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 25%

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

### Pagalbinio scenarijaus numeris

11

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 8b

## Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

### Pagalbinio scenarijaus numeris

12

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 10

## Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 5%

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

### Pagalbinio scenarijaus numeris

13

### Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 10

## Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

### Produkto savybės





**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 80 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374).

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

14

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 11**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 5%

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka rankas ir dilbius (1500 cm<sup>2</sup>)

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 80 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374).

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

15

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 13**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 25%

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

**Naudojimo dažnis ir trukmė**

8 h (visa pamaina)

**Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas**

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 80 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

**Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris**

16

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl**

**PROC 13**

**Kiti duomenys**

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

**Produkto savybės**

Apima medžiagos dalis produkte iki 5%

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

## Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

## Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka dviejų rankų plaštakas (480 cm<sup>2</sup>)

## Kitos eksploatavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

## Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

## Poveikio vertinimas ir šaltinio nuoroda

### Aplinka

PEC = laukiama koncentracija aplinkoje (vietinė); RCR = rizikos santykis

Gėlas vanduo (pelaginis)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01
Gėlas vanduo (nuosėdos)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01
Jūros vanduo (pelaginis)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01
Jūros vanduo (nuosėdos)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.01
Dirbama dirva	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.01
Nuotekų valymo įrenginys	PEC: 1.527E-8 mg/l; RCR: 0.01
Poveikis žmogui per aplinką – įkvėpus	Koncentracija ore: 1.05E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RAS: 0.01***
Poveikis žmogui per aplinką – prarijus	Poveikis per maistą: 1.556E-5 mg/kg kūno masės per dieną; RAS: 0.01***

### Poveikio žmogui prognozė (oralinis, odos, įkvėpiamas)

Patekimas į organizmą oraliniu būdu nėra tikėtinas. EE(įkvėpus): įvertintas poveikis (ilgalaikis, įkvėpus) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(per odą): įvertintas poveikis (ilgalaikis, per odą) [mg/kg b.w./d]. Poveikis nustatomas, priklausomai nuo trumpalaikio arba ilgalaikio poveikio, ir nuo to, kokią reikšmę naudojant gaunamas konservatyvesnis RCR (rizikos apibūdinimo santykis). Aprašytų rizikos valdymo priemonių pakanka rizikoms, susijusioms su vietiniais ir sisteminiais efektais, kontroliuoti.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 1.372 - Pagalbiniai scenarijai 4
	EE(inhal): 406.6; EE(derm): 0.823 - Pagalbiniai scenarijai 5
	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86 - Pagalbiniai scenarijai 6
Proc 8a	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Pagalbiniai scenarijai 7
	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Pagalbiniai scenarijai 8
Proc 8b	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 2.742 - Pagalbiniai scenarijai 9
	EE(inhal): 406.6; EE(derm): 1.645 - Pagalbiniai scenarijai 10
	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742 - Pagalbiniai scenarijai 11
Proc 10	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.097 - Pagalbiniai scenarijai 12
	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743 - Pagalbiniai scenarijai 13
Proc 11	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.143
Proc 13	EE(inhal): 232.3; EE(derm): 1.645 - Pagalbiniai scenarijai 15
	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Pagalbiniai scenarijai 16

### Rizikos apibūdinimas

RCR(įkvėpus): rizikos apibūdinimo santykis įkvėpus; RCR(per odą): rizikos apibūdinimo santykis per odą; bendras RCR= RCR(įkvėpus) + RCR(per odą). Jei reikia, vertinami vietiniai ir sisteminiai trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio efektai. Nurodytas RCR bet koku atveju atitinka konservatyviausią reikšmę.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.125 - Pagalbiniai scenarijai 4
	RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.075 - Pagalbiniai scenarijai 5



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

Proc 8a	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624 - Pagalbiniai scenarijai 6
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Pagalbiniai scenarijai 7
Proc 8b	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Pagalbiniai scenarijai 8
	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.249 - Pagalbiniai scenarijai 9
	RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.149 - Pagalbiniai scenarijai 10
Proc 10	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249 - Pagalbiniai scenarijai 11
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.100 - Pagalbiniai scenarijai 12
Proc 11	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Pagalbiniai scenarijai 13
Proc 13	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.195
	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149 - Pagalbiniai scenarijai 15
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Pagalbiniai scenarijai 16

## ES numeris 7

trumpas pagalbinio scenarijaus pavadinimas

### Naudojimas laboratorijose

#### Naudojimo deskriptorių sąrašas

#### Naudojimo kategorijos

SU3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose

#### Gaminių kategorijos

PROC10: Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku

PROC15: Laboratorinių reagentų naudojimas

#### Aplinkosauginės emisijos kategorijos [ERC]

ERC4: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis

#### Produkto savybės

Žiūrėti į pridėtus saugos duomenų lapus

#### Poveikio scenarijuje aprašyti procesai bei veiklos

Medžiagos naudojimas laboratorijos aplinkoje, įskaitant medžiagų perkėlimą ir įrenginio valymą

#### Papildomi paaiškinimai

Pramoninis tarpinių produktų naudojimas

Vadovaujama sąlyga, kad eksploatuojama ne aukštesnėje temperatūroje kaip 20 °C virš aplinkos temperatūros (jei nenurodyta kitaip)

#### Pagalbiniai scenarijai

Pagalbinio scenarijaus numeris

1

Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl  
ERC 4

#### Kiti duomenys

naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3.

#### Naudojamas kiekis

Dienos kiekis gamybos vietoje: 0.05 to

metinė suma gamybos vietoje: 1 to

Lokaliam naudojimui regioninio tonažo dalis: 1

#### Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Vandens telkinio debito norma: 18000 m<sup>3</sup>/d Vietinis gėlo vandens atskiedimo koeficientas: 10 Vietinis jūros vandens



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

atskiedimo koeficientas: 100

**Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą**

Išsiskyrimo dalis į orą iš proceso: 100 %

Išsiskyrimo dalis į nuotekas iš proceso: 10 %

Išsiskyrimo dalis į dirvožemį iš proceso: 5%

**Techninės gamybos vietos sąlygos ir priemonės išleidimams, oro emisijoms sumažinti ir apriboti ir patekimas į dirvožemį**

Nuotekų apdorojimas gamykloje per aklimatizacinį, biologinį paruošimą. Priimtinas efektyvumas: 90 %

**Sąlygos ir priemonės susijusios su komunalinių nuotekų valymo įrenginiu**

Komunalinės kanalizacijos / nuotekų valymo įrenginio dydis (m<sup>3</sup>/d): 2000

Eliminacijos laipsnis valymo įrenginyje yra ne mažesnis nei (%): 88.9

Nepilni pramoninio dumblo į natūralų dirvožemį

## Pagalbinio scenarijaus numeris

2

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 10**

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 90 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

#### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

## Pagalbinio scenarijaus numeris

3

**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 15**

### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

#### Kitos eksploataavimo sąlygos

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

## Poveikio vertinimas ir šaltinio nuoroda

### Aplinka

PEC = laukiama koncentracija aplinkoje (vietinė); RCR = rizikos santykis

Gėlas vanduo (pelaginis)

PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.156

Gėlas vanduo (nuosėdos)

PEC: 0.564 mg/kg dw; RCR: 0.575

Jūros vanduo (pelaginis)

PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.156

Jūros vanduo (nuosėdos)

PEC: 0.056 mg/kg dw; RCR: 0.574

Dirbama dirva

PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.002

Nuotekų valymo įrenginys

PEC: 0.279 mg/l; RCR: 0.008

Poveikis žmogui per aplinką –

Koncentracija ore: 8.666E-4 mg/m<sup>3</sup>; RAS: 0.01\*\*\*



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

įkvėpus

Poveikis žmogui per aplinką – Poveikis per maistą: 1.036E-4 mg/kg kūno masės per dieną; RAS: 0.01\*\*\*  
prarijus

### Poveikio žmogui prognozė (oralinis, odos, įkvėpiamas)

Patekimas į organizmą oraliniu būdu nėra tikėtinas. EE(įkvėpus): įvertintas poveikis (ilgalaikis, įkvėpus) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(per odą): įvertintas poveikis (ilgalaikis, per odą) [mg/kg b.w./d]. Poveikis nustatomas, priklausomai nuo trumpalaikio arba ilgalaikio poveikio, ir nuo to, kokią reikšmę naudojant gaunamas konservatyvesnis RCR (rizikos apibūdinimo santykis). Aprašytų rizikos valdymo priemonių pakanka rizikoms, susijusioms su vietiniais ir sisteminiais efektais, kontroliuoti.

Proc 10	EE(inhal):	96.8; EE(derm): 5.486
Proc 15	EE(inhal):	193.6; EE(derm): 0.34

### Rizikos apibūdinimas

RCR(įkvėpus): rizikos apibūdinimo santykis įkvėpus; RCR(per odą): rizikos apibūdinimo santykis per odą; bendras RCR= RCR(įkvėpus) + RCR(per odą). Jei reikia, vertinami vietiniai ir sisteminiai trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio efektai. Nurodytas RCR bet koku atveju atitinka konservatyviausią reikšmę.

Proc 10	RCR(inhal):	0.161; RCR(derm): 0.499
Proc 15	RCR(inhal):	0.323; RCR(derm): 0.031

## ES numeris 8

trumpas pagalbinio scenarijaus pavadinimas

### Naudojimas laboratorijose

#### Naudojimo deskriptorių sąrašas

#### Naudojimo kategorijos

SU22: Profesinis naudojimas: viešojo erdvė (administracija, švietimas, pramonė, paslaugos, amatininkai)

#### Gaminių kategorijos

PROC10: Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku

PROC15: Laboratorinių reagentų naudojimas

#### Aplinkosauginės emisijos kategorijos [ERC]

ERC8a: Platus pagalbinių proceso priemonių pritaikymas vidaus srityje, atvirose sistemose

#### Produkto savybės

Žiūrėti į pridėtus saugos duomenų lapus

#### Poveikio scenarijuje aprašyti procesai bei veiklos

Mažų kiekių naudojimas laboratorijos aplinkoje, įsk. medžiagų perkėlimą ir įrenginio valymą, įskaitant medžiagų perkėlimą ir įrenginio valymą

#### Papildomi paaiškinimai

Tik komercijos reikmėms

Vadovaujama sąlyga, kad eksploatuojama ne aukštesnėje temperatūroje kaip 20 °C virš aplinkos temperatūros (jei nenurodyta kitaip)

Naudojama darbuotojų saugumo valdymo sistemos pagrindiniais standartais

#### Pagalbiniai scenarijai



n-Butilacetatas  
10430

Versija / peržiūra 7

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 1  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui aplinkai dėl ERC 8a**

#### Kiti duomenys

SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39),  
naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3.

#### Naudojamas kiekis

kasdienis, dispersinis naudojimas įvairioms paskirtims: 0.0000001 to/d  
Regionie naudota ES tonažo dalis: 0.1  
Lokaliai naudojama regioninio tonažo dalis: 0.0005  
Naudojamas kiekis (EU): 1 to/a

#### Aplinkos veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

Vandens telkinio debito norma: 18000 m<sup>3</sup>/d Vietinis gėlo vandens atskiedimo koeficientas: 10 Vietinis jūros vandens atskiedimo koeficientas: 100

#### Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio aplinkai

Naudojimas vidaus / išorės darbams

#### Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išsiskyrimą

Išsiskyrimo dalis į orą iš proceso: 50 %  
Išsiskyrimo dalis į nuotekas iš proceso: 50 %  
Išsiskyrimo dalis į dirvožemį iš proceso: 0%

#### Sąlygos ir priemonės susijusios su komunalinių nuotekų valymo įrenginiu

Komunalinės kanalizacijos / nuotekų valymo įrenginio dydis (m<sup>3</sup>/d): 2000  
Eliminacijos laipsnis valymo įrenginyje yra ne mažesnis nei (%): 88.9

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 2  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 10**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)  
Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka abi rankas (960 cm<sup>2</sup>)

#### Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams

užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (ne mažiau kaip nuo 3 iki 5 oro kaita per valandą). Taškuose, kuriuose atsiranda emisija, užtikrinkite papildomą vėdinimą. Vietinės ištraukiamosios ventiliacijos (LEV) efektyvumas: 80 % (įkvėpus). Jei nėra tinkamos ventiliacijos sistemos, būtina dėvėti kvėpavimo takų apsaugą (efektyvumas 90 %).

#### Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.

**Pagalbinio scenarijaus numeris** 3  
**Pagalbinis poveikio scenarijus kontroliuoti poveikiui darbuotojui dėl PROC 15**

#### Kiti duomenys

Naudotas programinės įrangos įrankis: Chesar 2.3

#### Produkto savybės

Skystis, garų slėgis 0,5 - 10 kPa esant STP  
Apima medžiagos dalis produkte iki 100% (jei nenurodyta kitaip)

#### Naudojimo dažnis ir trukmė

8 h (visa pamaina)

#### Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

potencialiai paveiktas paviršius: atitinka vienos rankos plaštaką (240 cm<sup>2</sup>)

#### Kitos eksploataavimo sąlygos



**n-Butilacetatas**  
**10430**

Versija / peržiūra 7

Naudojimas vidaus bei išorės darbams

**Techninės sąlygos ir priemonės dispersijos kontrolei iš šaltinio darbuotojams**  
užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

## Poveikio vertinimas ir šaltinio nuoroda

### Aplinka

PEC = laukiama koncentracija aplinkoje (vietinė); RCR = rizikos santykis

Gėlas vanduo (pelaginis)	PEC: 0.00027 mg/l; RCR: 0.01
Gėlas vanduo (nuosėdos)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01
Jūros vanduo (pelaginis)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01
Jūros vanduo (nuosėdos)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.01
Dirbama dirva	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.01
Nuotekų valymo įrenginys	PEC: 3.818E-6 mg/l; RCR: 0.01
Poveikis žmogui per aplinką – įkvėpus	Koncentracija ore: 1.05E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RAS: 0.01***
Poveikis žmogui per aplinką – prarijus	Poveikis per maistą: 1.558E-5 mg/kg kūno masės per dieną; RAS: 0.01***

### Poveikio žmogui prognozė (oralinis, odos, įkvėpiamas)

Pateikimas į organizmą oraliniu būdu nėra tikėtinas. EE(įkvėpus): įvertintas poveikis (ilgalaikis, įkvėpus) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(per odą): įvertintas poveikis (ilgalaikis, per odą) [mg/kg b.w./d]. Poveikis nustatomas, priklausomai nuo trumpalaikio arba ilgalaikio poveikio, ir nuo to, kokią reikšmę naudojant gaunamas konservatyvesnis RCR (rizikos apibūdinimo santykis). Aprašytų rizikos valdymo priemonių pakanka rizikoms, susijusioms su vietiniais ir sisteminiais efektais, kontroliuoti.

Proc 10	EE(inhal): 271 ; EE(derm): 5.486
Proc 15	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34

### Rizikos apibūdinimas

RCR(įkvėpus): rizikos apibūdinimo santykis įkvėpus; RCR(per odą): rizikos apibūdinimo santykis per odą; bendras RCR= RCR(įkvėpus) + RCR(per odą). Jei reikia, vertinami vietiniai ir sisteminiai trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio efektai. Nurodytas RCR bet koku atveju atitinka konservatyviausią reikšmę.

Proc 10	RCR(inhal): 0.452; RCR(derm): 0.499
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031

### Vėliau prijungto naudotojo vadovas patikrinimui, ar jis veikia ES ribose

Vykstant pirmajam patikrinimui, skilimo koeficientų naudojimas tolesniems naudotojams leidžia įsitikinti, ar vietinės gamybos sąlygos atitinka šiame poveikio scenarijuje aprašytus skilimo kiekius. (apskaičiuotas M(site) [žr. naudotą kiekį, contributing scenario 1] x skilimo koeficientas [įsk. technines sąlygas ir priemones, kad būtų galima išvengti skilimo])

Išsamesnės informacijos apie naudotas SPERC rasite spustelėję šią nuorodą:  
[www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library\\*\\*\\*](http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library***)

### jungtiniai naudojimo būdai:

Jei vartotojo naudojimas susijęs su tokiu scenarijumi, daugiau informacijos kreipkitės į OQ

Saugiai galima naudoti ir taikant kitas rizikos valdymo priemonių kombinacijas. Jei Jūsų naudojimo sąlygos neatitinka aprašytųjų ir Jūs nesate įsitikinęs, ar naudojimo būdas yra saugus, būtinai susisiekite su mumis\*\*\*