



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4  
Helyettesített verzió 3.01

Felülvizsgálat dátuma 05-máj.-2020  
Kibocsátás dátuma 15-máj.-2020

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény  
azonosítása

# Propán-1-ol

CAS szám 71-23-8  
EK sz. 200-746-9  
Regisztrációs szám (REACH) 01-2119486761-29

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Azonosított használat** köztes termék  
Készítmény  
Anyagelosztás  
Bevonatok  
tisztítószer  
Kenőanyagok és adalékanyagok  
Fémmegmunkálási folyadékok / Présolajok  
laboratóriumi vegyszerek

**Nem ajánlott alkalmazások** Semmi

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cég/Vállalat azonosítása** **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

**Információ a termékről** Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Segélykérő telefonszám** +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
elérhető 24/7

**Nemzeti segélykérő  
telefonszám** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(+36-80) 201-199  
elérhető 24/7

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyag besorolása és jelölése a 1272/2008/EK irányelv és annak függelékei (CLP) alapján történt

Kevésbé tűzveszélyes folyadék Osztály 2, H225



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

A szem súlyos károsodása/izgatása Osztály 1, H318  
Célszerv szervi mérgezés - egyszeri expozíció Osztály 3, H336

## További adatok

Az veszélyességi felhívásokat és a kiegészítő veszélyességi jellemzőket a 16. szakaszban találja.

## 2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK irányelv és kiegészítései (CLP) szerint.

### Veszélyességi jelek



### Jelszó

### Veszély

#### Veszélyek ismertetése

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H318: Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### Biztonsági utasítások

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P233: Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P261: Kerülje a gáz/köd/gőzök belélegzését.  
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P403 + P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

## 2.3. Egyéb veszélyek

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak  
A gőzök nehezebbek a levegőnél és hosszú távolságokat képesek megtenni egy gyújtóforrásig, ami visszagyulladásra vezethet  
A termék komponensei belégzéssel és lenyeléssel felszívódhatnak a szervezetbe

#### PBT és vPvB értékelése

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálónak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálónak (vPvB)

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## 3.1. Anyagok

Kémiai Név	CAS szám	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentráció (%)
Propán-1-ol	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	> 99,8

Az veszélyességi felhívásokat és a kiegészítő veszélyességi jellemzőket a 16. szakaszban találja.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belégzés

Nyugalomban kell tartani. Szellőztetés friss levegővel. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### Bőr

Bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### Szem

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

#### Lenyelés

Azonnal orvost kell hívni. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

#### Legfontosabb tünetek

Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben, Szédülés, álmoság, émelygés, gyengeség, hasi fájdalom, hányás.

#### Különleges veszély

központi idegrendszeri hatások, tüdőirritáció, A bőrrel tartósan érintkezve zsírtalanítja a bőrt és dermatitist okoz.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

#### Általános tanácsok

A bepiszkolódott, átitatódott ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén aktív szénes gyomormosást kell végezni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### Megfelelő oltóanyag

hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), vízpermet

#### Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek



Nem teljes égést biztosító körülmények között a keletkező veszélyes gázok a következők lehetnek:

Szén-monoxid (CO)

szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

A szerves anyagok éghető gázait alapvetően légzési mérgekként kell besorolni

A gőzök nehezebbek a levegőnél és hosszú távolságokat képesek megtenni egy gyújtóforrásig, ami visszagyulladásra vezethet

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére

Az oltófelszerelésnek környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes oltófelszerelést kell tartalmaznia (az NIOSH vagy az EN 133 szerint).

#### Óvintézkedések tűzoltás esetén

A tartályokat/tankokat vízperemmel le kell hűteni. Gáttal körül kell venni és összegyűjteni a tűzoltáshoz használt vizet. Tartsuk távol a személyeket a tűztől és tanácsolja az ellenszélben való tartózkodást.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet: A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök vagy a köd belélegzését el kell kerülni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Biztostani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Vészhelyzeti felelősök számára: személyi védelem a 8-as részben.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. A terméket nem szabad a vízi környezetbe engedni előkezelés nélkül (biológiai szennyvízkezelő).

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Behatárolási eljárás

Meg kell akadályozni az anyag további kiömlését, ha veszélytelenül lehetséges. A kiömlött anyagot lehetőleg meg kell gátolni.

#### Tisztítási módszerek

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Ha a folyadékból nagy mennyiség folyt ki, azonnal fel kell tisztítani merítő kanállal vagy vákuummal. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja).

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További információkat a megfelelő érintkezési forgatókönyvekben olvashat, melyek jelen biztonsági adatlap mellékletében találhatóak.



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## **Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok**

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. Megtöltéshez, kiöntéshez vagy kezeléshez tilos sűrített levegőt használni.

## **Egészségügyi intézkedések**

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

## **Környezetvédelmi tanácsok**

Lásd a 8-as részt: Környezeti kitevés ellenőrzések.

## **Összeférhetetlen termékek**

erős oxidálószeres  
erős savak

## **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

### **Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez**

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Gondoskodni kell vészhűtésről környezeti tűz esetére. Az anyag átrakodásánál a tartályokat földelni és rögzíteni kell. A gőzök nehezebbek a levegőnél és hosszú távolságokat képesek megtenni egy gyújtóforrásig, ami visszagyulladásra vezethet. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### **Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek**

A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A tartályt óvatosan kell kezelni és kinyitni. Nem szabad 38 °C/ 100 °F -t meghaladó hőmérsékleten tárolni.

### **Nem megfelelő anyag**

Bizonyos fajta műanyagot és gumit megtámad

### **Hőmérsékleti osztály**

T2

## **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

köztes termék  
Készítmény  
Anyagelosztás  
Bevonatok  
tisztítószer  
Kenőanyagok és adalékanyagok  
Fémmegmunkálási folyadékok / Présolajak  
laboratóriumi vegyszerek  
Specifikus végfelhasználói információkért lásd e biztonsági adatlap függelékét

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

#### **Expozíciós határok Európai Unió**

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## Expozíciós határok Magyarország

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek.

### DNEL & PNEC

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

#### Dolgozók

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	268 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	1723 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	136 mg/kg bw/day

#### Általános népesség

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	80 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	1036 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	81 mg/kg bw/day
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - orális	61 mg/kg bw/day

#### Környezet

PNEC aqua - friss víz	10 mg/l
PNEC aqua - tengervíz	1 mg/l
PNEC aqua - váltakozó kibocsátás	10 mg/l
PNEC STP	96 mg/l
PNEC üledék - friss víz	22,8 mg/kg
PNEC üledék - tengervíz	2,28 mg/kg
PNEC talaj	2,2 mg/kg
Közvetett mérgezés	Nincs bioakkumulációs potenciál

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### **Eltérések a szabványos vizsgálati feltételektől (REACH)**

nem használható.

### **Megfelelő műszaki vezérlőberendezések**

Az általános vagy a léghígításos szellőztetés mint egyedüli megoldás gyakran elégtelen az alkalmazottak védelmére. Elonyben kell részesíteni a helyi szellőztetést. Robbanással szemben védett berendezéseket (például ventilátorokat, kapcsolókat és földelt vezetékeket) kell használni a mechanikus szellőztető rendszerekben.

### Személyi védőfelszerelés

#### **Általános ipari egészségügyi gyakorlat**

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

#### **Egészségügyi intézkedések**

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## Szemvédelem

szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Hogyha fennáll annak a veszélye, hogy az arcát lefröcskölje, a szemüvegen kívül viseljen védőmaszkot is.

A felszerelés EN 166 szerinti kell legyen

## Kézvédelem

Védőkesztyűt kell viselni. A javaslatok felsorolása a következőkben található. A helyzettől függően más védőanyagokat is lehet használni, amennyiben megfelelő anyag áll rendelkezésre a degradálódás és permeabilitás szempontjából. Amennyiben a jelen vegyszerekkel más vegyszereket is használnak, az anyagot úgy kell kiválasztani, hogy minden vegszerrel szemben védelmet nyújtson.

<b>Megfelelő anyag</b>	nitril-kaucsuk
<b>Értékelés</b>	az EN 374 szerint: 6 fokozat
<b>Kesztyű vastagság</b>	kb 0,55 mm
<b>Áttörési idő</b>	> 480 min

<b>Megfelelő anyag</b>	butilkaucsuk
<b>Értékelés</b>	az EN 374 szerint: 6 fokozat
<b>Kesztyű vastagság</b>	kb 0,3 mm
<b>Áttörési idő</b>	> 480 min

## Bőr- és testvédelem

áthatolhatatlan ruha. A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

## Légzés védelem

gázálarc A szűrővel. Teljes álarcot fent megadott szűrővel a gyártó használati utasításai szerint vagy a beépített lélegző készüléket. A felszerelés eleget kell tegyen EN 136 vagy EN 140 és EN 143 előírásainak.

## Környezeti expozíció szabályozása

Lehetőleg zárt rendszerekben használja. Ha nem akadályozható meg az anyag szivárgása, akkor fel kell szívatni veszélytelenül a szivárgás helyén. Tartsa be az expozíciós határértékeket, adott esetben biztosítsa az elhasznált levegő tisztítását. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha nagy mennyiség kerül a levegőbe vagy a vízi környezetbe, talajba vagy lefolyóba.

## További tanácsok

Az anyag adatairól további részleteket a bejegyzési mappában talál a következő linken:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Specifikus expozíciós szabályozásokért lásd e biztonsági adatlap függelékét.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<b>Megjelenés</b>	folyadék
<b>Szín</b>	színtelen
<b>Szag</b>	alkoholszagú
<b>Szagküszöb</b>	< 0,07 - 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>pH</b>	nincs adat
<b>Olvadáspont/tartomány</b>	< -90 °C (Cseppenéspont)
<b>Módszer</b>	DIN ISO 3016
<b>Forráspont/tartomány</b>	97 °C @ 1013 hPa
<b>Módszer</b>	OECD 103
<b>Lobbanáspont</b>	23 °C





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

<b>Módszer</b>	DIN 51755				
<b>Párolgási sebesség</b>	1,0 (n-Butyl acetate = 1)				
<b>Éghetőség (szilárd, gáz)</b>	Nincs érvényben, mivel az anyag esetében folyadékról van szó				
<b>Alsó robbanási határ</b>	2,1 Vol %				
<b>Felső robbanási határ</b>	13,5 Vol %				
<b>Gőznyomás</b>					
Értékek [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Módszer
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN 13016-2
<b>Gőzsűrűség</b>	2,1 (Levegő=1) @20 °C (68 °F)				
<b>Relatív sűrűség</b>					
Értékek	@ °C	@ °F	Módszer		
0,8036	20	68	DIN 51757		
<b>Oldhatóság</b>	elegyedő, vízben, OECD 105				
<b>log Pow</b>	0,2 (mérve), OECD 117				
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	395 °C @ 1004 hPa				
<b>Módszer</b>	DIN 51794				
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nincs adat				
<b>Viszkozitás</b>	2,21 mPa*s @ 20 °C				
<b>Módszer</b>	ASTM D445, dinamikus				
<b>Robbanási tulajdonságok</b>	Nincs érvényben, mivel az anyag nem robbanékony és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal				
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs érvényben, mivel az anyag nem oxidáló hatású és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal				

## 9.2. Egyéb információk

<b>Molekulatömeg</b>	60,10
<b>Összegképlet</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
<b>Törésmutató</b>	1,383-1.385 @ 20 °C
<b>Égőhő</b>	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
<b>Felületi feszültség</b>	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék reakcióképessége megfelel az anyag osztályának, amint az tipikus esetben a szerves vegyészeti tankönyvekben leírásra kerül.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4. Kerülendő körülmények





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Kerülendő a szikra, hő, nyílt láng és statikus kisülések. Mindenféle tűzforrás kerülendő.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

erős oxidálószeres, erős savak.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Lehetséges érintkezési utak Lenyelés, Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

Akut toxicitás				
Propán-1-ol (71-23-8)				
Expozíciós utak	Végpont	Értékek	Faj	Módszer
Orális	LD50	1870-8000 mg/kg	patkány	bizonyíték alapú kiértékelés
Belégzés	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	patkány, hím/nőstény	OECD 403
Dermális	LD50	4032 mg/kg	nyúl	OECD 402

### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

#### Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Akut orális toxicitás

Akut dermális toxicitás

Akut inhalációs toxicitás

### Izgató és maró hatás

Propán-1-ol (71-23-8)				
Célszervi hatások	Faj	Eredmény	Módszer	
Bőr	nyúl	Nincs bőrirritáció	OECD 404	
Szem	nyúl	súlyos irritáció	OECD 405	

### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

#### Értékelés

A meglévő adatok a 2. szakaszban megadott besoroláshoz vezetnek

Nem állnak rendelkezésre adatok a légutak irritációjára vonatkozóan

### Túlérzékenység

Propán-1-ol (71-23-8)				
Célszervi hatások	Faj	Értékelés	Módszer	
Bőr	egér	nem szenibilizáló	MEST	
Bőr	tengerimalac	nem szenibilizáló	OECD 406	

### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

#### Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Bőr túlérzékenység



**Propán-1-ol**  
**10570**

Verzió / felülvizsgálat 4

Nem állnak rendelkezésre adatok a légutak érzékenységének kiváltására vonatkozóan

<b>Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás</b>				
<b>Propán-1-ol (71-23-8)</b>				
Típus	Dózis	Faj	Módszer	
Szubheveny toxicitás	NOAEC: 1000 ppm	patkány, hím/nőstény	Belégzés	

### **Propán-1-ol, CAS: 71-23-8**

#### **Értékelés**

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE

<b>Karcinogenitás, Mutagenitás, Reprodukív toxicitás</b>					
<b>Propán-1-ol (71-23-8)</b>					
Típus	Dózis	Faj	Értékelés	Módszer	
Mutagenitás		CHO (kínai hőrcsög petefészkek) sejtek	negatív	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro vizsgálat
Mutagenitás		Salmonella typhimurium	negatív	OECD 471 (Ames)	In vitro vizsgálat
Mutagenitás		V79 cells, Chinese hamster	negatív	OECD 473 (kromoszóma aberáció)	In vitro vizsgálat
Reprodukív toxicitás	NOEC 8730 mg/m <sup>3</sup>	patkány, hím/nőstény		Belégzés OECD 413	
Fejlődési toxicitás	NOAEC: 8730 mg/m <sup>3</sup>	patkány		OECD 414, inhalatív	
Fejlődési toxicitás	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	patkány		OECD 414, inhalatív	

### **Propán-1-ol, CAS: 71-23-8**

#### **CMR Classification**

A CMR tulajdonságokra vonatkozóan meglévő adatok a fenti táblázatban kerültek összefoglalásra. Ez szükségessé teszi az 1A vagy 1B kategóriákba való besorolást

#### **Értékelés**

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagen hatásokat

### **Propán-1-ol, CAS: 71-23-8**

#### **Legfontosabb tünetek**

központi idegrendszeri depresszió, Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben, Szédülés, álmoság, émelygés, gyengeség, hasi fájdalom, hányás.

#### **Célszerv szervi mérgezés - egyszeri expozíció**

A meglévő adatok a 2. szakaszban megadott besoroláshoz vezetnek

#### **Célszerv szervi mérgezés - ismételt expozíció**

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE

#### **Belégzési toxicitás**

A viszkozitás alapján nem zárható ki a potenciális belégzési veszély

#### **Más káros hatások**

A termék komponensei belégzéssel és lenyeléssel felszívódhatnak a szervezetbe.

#### **Megjegyzés**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Az anyag adatairól további részleteket a



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

bejegyzési mappában talál a következő linken:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Akut vízi toxicitás			
Propán-1-ol (71-23-8)			
Faj	Expozíciós idő	Dózis	Módszer
Daphnia magna	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Növekedési sebesség)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Növekedési sebesség
Pimephales promelas (Fathead minnow)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
Bioaktív iszap (házi)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

**Biológiai lebomlás**

75 % (20 d), Biológiailag könnyen lebontható, Szennyvíz, Otthoni védelem, aerób, nem alkalmazott, Zárttéri teszt.

Abiotikus leépülés		
Propán-1-ol (71-23-8)		
Típus	Eredmény	Módszer
Hidrolízis	nem várható	
Fotolízis	nem várható	

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Propán-1-ol (71-23-8)		
Típus	Eredmény	Módszer
log Pow	0,2	mérve, OECD 117
BCF	0,88	kiszámítva

### 12.4 Mobilitás talajban

Propán-1-ol (71-23-8)		
Típus	Eredmény	Módszer
Felületi feszültség	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adszorpció / deszorpció	log Koc: 0,633	kiszámítva
Eloszlás a környezeti területeken	Levegő: 3,87% Talaj: 3,87% víz: 96,13%	

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

### **PBT és vPvB értékelése**

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálónak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálónak (vPvB)

## **12.6. Egyéb káros hatások**

### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

nincs adat

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

#### **Információ a termékről**

A hulladékra vonatkozó törvények és rendelkezések figyelembe vételével ártalmatlanító mube szállítani. Az ártalmatlanító eljárás megválasztása a terméknek az ártalmatlanítás idopontjában meglévo összetételétol, a helyi rendelkezésektol és az ártalmatlanítási lehetőségektol függ.

Veszélyes hulladék (Európai Hulladék Katalógus, EWC)

#### **Nem tisztított, üres csomagolás**

Az összekevert csomagolóeszközöket tökéletesen ki kell üríteni, ezek megfelelo tisztítás után az újrafelhasználásba adhatók.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### ADR/RID

<b>14.1. UN-szám</b>	UN 1274
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelo szállítási megnevezés</b>	n-Propanol
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	nem
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	
ADR alagútkorlátozási kód	(D/E)
Osztályba sorolási szabály	F1
Kockázat-szám	30

### ADN

ADN: Konténer és tartály

<b>14.1. UN-szám</b>	UN 1274
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelo szállítási megnevezés</b>	n-Propanol
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	nem



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Osztályba sorolási szabály	F1
Kockázat-szám	30

## ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. UN-szám	UN 1274
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	n-Propanol
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nincs adat

## IMDG

14.1. UN-szám	UN 1274
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	n-Propanol
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
EmS	F-E, S-D
14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	
Termék neve	n-Propyl alcohol
Hajótípus	3
Szennyezőanyag kategória	Y

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Szabályozás 1272/2008, Utasítás VI

##### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

<b>Osztályozás</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
<b>Veszélyességi jelek</b>	GHS02 Láng GHS05 Korrozíó GHS07 Felkiáltójel
<b>Jelszó</b>	Veszély
<b>Veszélyek ismertetése</b>	H225, H318, H336



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

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

**Osztály**

I. függelék, 1.: rész  
P5a - c; a körülmények függvénye

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

Kémiai Név	Állapot
Propán-1-ol CAS: 71-23-8	szabályozott

## Nemzetközi normák

### **Propán-1-ol, CAS: 71-23-8**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2007469 (EU)  
ENCS (2)-207 (JP)  
ISHL (2)-207 (JP)  
KECI KE-29362 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Elkészült a kémiai biztonsági jelentés (Chemical Safety Report - CSR). Az expozíciós forgatókönyvek a függelékben találhatóak.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

### **A 2. és 3. fejezetben található H-mondatok teljes szövege**

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H336: Álomságot vagy szédülést okozhat.

### **Rövidítések**

A fogalmak és rövidítések listáját a következő linken érheti el:

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

### **Használati tanács**

A hatékony elsősegély-nyújtáshoz különleges gyakorlat/képzés szükséges.

### **Az adatlap összeállításához használt kulcsadatok forrása**

Az biztonsági adatlapba foglalt adatok a OQ birtokában levő adatokra valamint a nyilvános vagy elfogadható adatokra támaszkodnak. OSHA, ANSI vagy az 1907/2006/EK által kért adatok hiánya azt mutatja, hogy nincsenek a birtokunkban olyan adatok amelyek eleget tesznek ezeknek a követelményeknek.

### **További információ a biztonsági adatlaphoz**



Az eloverzióhoz képesti változásokat \*\*\* jelöli. Vegye figyelembe a helyi és országos előírásokat. További információkért, anyagbiztonsági adatlapokért vagy műszaki adatlapokért látogassa meg a OQ honlapját ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

## Felelősségelhárítási nyilatkozat

**Kizárólag ipari célokra.** Az itt közölt információk tudomásunk szerint helyesek. Nem sugalljuk, és nem is garantáljuk, hogy az itt leírt kockázatok az egyetlen lehetséges kockázatok. OQ nem garantálja sem közvetett, sem közvetlen módon, hogy ezek az anyagok az Ön termelési folyamatában vagy más anyagokkal keverve biztonságosak. A cél, a felhasznált módszerek alkalmasságának felelőssége kizárólag a felhasználóra tartozik. A felhasználó be kell tartsa az összes biztonsági és egészségügyi előírást.

A Biztonsági Adatlap vége

## Melléklet a kibővített biztonsági adatlaphoz (eSDS)

### Általános információk

Akut veszély az egészségre:

A hosszú távú kitettségi becslések fedik a rövid távú kitettségéből eredő kockázatokat is

Mivel nem azonosítottak környezet-veszélyeztetést, nem végeztek környezetre vonatkozó kockázateértékelést

A következő alkalmazási területeken történő végfelhasználói alkalmazásokkal kapcsolatban vegye fel velünk a kapcsolatot ([sc.psq@oq.com](mailto:sc.psq@oq.com))

Alkalmazás bevonatokban

kenőanyagok

Fogyasztói alkalmazások pl. vivőanyagként kozmetikai- /testápoló termékekben, parfümökben és illatosítószerekben. Utalás: a kozmetikai és testápolási termékek esetében a REACH alkalmazása alatt kockázateértékelés csak a környezetre szükséges, mert az egészségi szempontokat más törvények fedik le

A biztonságos kezelést a kockázatkezelési intézkedések egyéb kombinációjával is elérhető lehet. Amennyiben alkalmazási feltételei eltérnek a leírtaktól, és nem biztos abban, hogy az alkalmazás biztonságos, vegye fel velünk a kapcsolatot

### Az expozíciós forgatókönyv azonossága

- 1 Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)
- 2 Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása
- 3 Az anyag eloszlása
- 4 Az anyag eloszlása
- 5 Alkalmazás bevonatokban
- 6 Alkalmazás bevonatokban
- 7 Alkalmazás tisztítószerekben
- 8 Alkalmazás tisztítószerekben
- 9 kenőanyagok
- 10 kenőanyagok
- 11 Fémmegmunkálási folyadékok / hengerolajok
- 12 Fémmegmunkálási folyadékok / hengerolajok
- 13 Alkalmazás laboratóriumokban
- 14 Alkalmazás laboratóriumokban





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

**Az ES száma** 1

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)**

**felhasználási deskriptorok jegyzéke**

### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása  
SU8: Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)  
SU9: Finomkémiai termékek gyártása

### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen  
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval  
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)  
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége  
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben  
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben  
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC6a: Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Köztes terméként történő alkalmazás (a szigorúan ellenőrzött feltételekkel kapcsolatban nem álló). magába foglalja az esetenkénti expozíciókat az újrafelhasználás/visszanyerés, az anyagszállítás, a tárolás, a mintavétel és a kapcsolatos labortevékenység, karbantartás, rakodás alatt (beleértve a tengeri és belvízi hajót, közúti és kötöttpályás járművet és ömlesztettáru-konténert).

### További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

### Közreható forgatókönyvek

**Közreható forgatókönyvek száma**

1

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számúra PROC 1**

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

**Közreható forgatókönyvek száma** 2  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 3  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 4  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 5  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 6  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 % (inhalációs), 0 % (dermális).

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 7  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00525
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042

## Az ES száma 2

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

## Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)  
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége  
PROC5: Készítmények\* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés  
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben  
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben  
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)  
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC2: Készítmények formulázása (keverékek) (elegyek)

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

az anyag és elegyeinek formulációja szakaszos, vagy folyamatos eljárásban, zárt és burkolt rendszerekben, beleértve a raktározást, a szállítást, a keverést, a karbantartást, a mintavételt és vele kapcsolatos labortevékenységet

## További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Közreható forgatókönyvek száma

2

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 3**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 4**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 5**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 5**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki  
Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)  
Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

6

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 8a**

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)  
Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki  
Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)  
Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

7

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 8b**

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)  
Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)  
Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki  
Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

8

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 9**





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

9

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 15**

## **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)**

Az orális felvételt nem várják el. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inhal): 15.0420 ; EE(derm): 0.343

## **Kockázatjellemezés**



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

## Az ES száma 3

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

## Az anyag eloszlása

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása  
SU8: Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)  
SU9: Finomkémiai termékek gyártása

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen  
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval  
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)  
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége  
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben  
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben  
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)  
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC1: Vegyi anyagok gyártása  
ERC2: Készítmények formulázása (keverékek) (elegyek)

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeírások

Az anyag rakodása (beleértve a tengeri és belvízi hajókat, a kötöttpályás és közúti járműveket és az IBC-szállítmányt) és átcsomagolása (beleértve hordókat és kis csomagolásokat) beleértve megmintázását, raktározását, lerakódását, elosztását és a hozzátartozó labortevékenységeket.

#### További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

#### Közreható forgatókönyvek



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

**Közreható forgatókönyvek száma** 1  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Közreható forgatókönyvek száma** 2  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 3  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

**Közreható forgatókönyvek száma** 4  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 5  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 6  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

7

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 9**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

8

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 15**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)**

Az orális felvételt nem várják el. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

## Kockázatjellemzés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

## Az ES száma 4

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

## Az anyag eloszlása

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC1: Vegyi anyagok gyártása

ERC2: Készítmények formulázása (keverékek) (elegyek)

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeirások

Az anyag rakodása (beleértve a tengeri és belvízi hajókat, a kötöttpályás és közúti járműveket és az IBC-szállítmányt) és átcsomagolása (beleértve hordókat és kis csomagolásokat) beleértve megmintázását, raktározását, lerakódását, elosztását és a hozzátartozó labortevékenységeket.





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

**További magyarázatok**  
Csak szakmai alkalmazásra

## Közreható forgatókönyvek

**Közreható forgatókönyvek száma** 1  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 1**

### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 2  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 2**

### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 3  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 3**

### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

### Közreható forgatókönyvek száma

4

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

### Közreható forgatókönyvek száma

5

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).

### Közreható forgatókönyvek száma

6

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

7

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 9**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

8

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 15**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)**

Az orális felvételt nem várják el. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1

EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343

Proc 2

EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371

Proc 3

EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

## Kockázatjellemzés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

## Az ES száma 5

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Alkalmazás bevonatokban

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC5: Készítmények\* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC7: Ipari porlasztás

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Magába foglalja a felhasználást bevonatokban (festékek, tinták, ragasztók, stb.) zárt, vagy burkolt rendszerekben beleértve



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

alkalomszerű expozíciókat az alkalmazás alatt (beleértve az anyagátvételt, a raktározást, az előkészítést és az áttöltést halmaz- és félhalmazáruból, a felhordási tevékenységeket és a rétegeképzést) és berendezéstisztítás, karbantartás és hozzátartozó labormunkák.

## További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

## Közreható forgatókönyvek

**Közreható forgatókönyvek száma** 1  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1**

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Közreható forgatókönyvek száma** 2  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2**

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 3  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3**

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

4

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

5

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 5

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

6

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 7

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### A termék tulajdonságai



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP  
Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

#### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

### **Közreható forgatókönyvek száma**

7

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

### **Közreható forgatókönyvek száma**

8

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 % (inhalációs), 0 % (dermális).

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 9**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 10**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 10**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 11**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 13**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

12

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 15

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.340
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.370
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.340
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.860
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.860
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.860
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.490
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.340

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

## Az ES száma 6

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Alkalmazás bevonatokban

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC5: Készítmények\* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC11: Nem ipari permetszórás

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a: Folyamatsegítő szerek széleskörű belső alkalmazása nyitott rendszerekben

ERC8c: Széleskörű belső alkalmazás mátrix zárvánnyal vagy kötéssel

ERC8d: Folyamatsegítő szerek széleskörű külső alkalmazása nyitott rendszerekben

ERC8f: Széleskörű külső alkalmazás mátrix zárvánnyal vagy kötéssel

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeleírások

Magába foglalja a felhasználást bevonatokban (festékek, tinták, ragasztók, stb.) beleértve az alkalmazás alatti expozíciókat (beleértve a szállítást és az előkészítést, a felhordást ecsettel, kézi szórással vagy hasonló eljárással) és berendezéstisztítás

#### További magyarázatok



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Csak szakmai alkalmazásra

## Közreható forgatókönyvek

**Közreható forgatókönyvek száma** 1  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1**

### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 2  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2**

### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 3  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3**

### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

4

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 4**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

5

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 5**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

6

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 8a**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).

## Közreható forgatókönyvek száma

7

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 8b**

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

8

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 9**

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

9

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 10**

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

10

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 11**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

**Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

**Közreható forgatókönyvek száma**

11

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 11**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

< 3 műszakonként

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 % (dermális). Alkalmazási irány: vízszintes. Alkalmazási irány: lefele.

**Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

12

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 11**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

< 6 műszakonként

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

gépi eszközökkel biztosítani kell a megnövelt általános szellőztetést. Alkalmazási irány: vízszintes. Alkalmazási irány: lefele.

Használjon hosszúnyelű szerszámokat, ha lehetséges.

## Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Gázálarcot kell viselni (Efficiency: 80 %) Alternatíván: Alkalmazási időtartam max. 1 h. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## Közreható forgatókönyvek száma

13

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 13

## további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

14

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 15

## további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

15



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 19

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel 1980 cm<sup>2</sup>

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

### A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitétségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitétségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 5	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Közreható forgatókönyvek 10 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Közreható forgatókönyvek 11 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Közreható forgatókönyvek 12
Proc 13	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343
Proc 15	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286
Proc 19	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286

### Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitétséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 5	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Közreható forgatókönyvek 10





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Proc 13	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Közreható forgatókönyvek 11
Proc 15	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Közreható forgatókönyvek 12
Proc 19	RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017
	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252
	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.20799

## Az ES száma 7

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Alkalmazás tisztítószerekben

#### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC7: Ipari porlasztás

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Magába foglalja a felhasználást tisztítószer komponenseként beleértve a szállítást a raktárból, a kiöntést/letöltést hordókból vagy tartályokból. expozíciók a keverés/hígítás alatt az előkészítő fázisban és tisztítási munkáknál (beleértve a szórást, a kenést, a merítést és a törlést, automatizáltan vagy kézileg), hozzátartozó berendezéstisztítás és -karbantartás.

#### További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

#### Közreható forgatókönyvek

#### Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 1

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Közreható forgatókönyvek száma**

2

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 2**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

3

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 3**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

4

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 4**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

5

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 7

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

### Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják. Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

6

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

7

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

8

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9**

## **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

9

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 10**

## **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

10

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 13**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)**

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitétségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitétségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743

**Kockázatjellemezés**

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitétséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017

## Az ES száma 8

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Alkalmazás tisztítószerekben

#### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC11: Nem ipari permetszórás

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a: Folyamatsegítő szerek széleskörű belső alkalmazása nyitott rendszerekben

ERC8d: Folyamatsegítő szerek széleskörű külső alkalmazása nyitott rendszerekben

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Magába foglalja a felhasználást tisztítószer komponenseként beleértve a kiöntést/kiürítést hordókból vagy tartályokból; és expozíciók a keverés/hígítás alatt az előkészítő fázisban és tisztítási munkáknál (beleértve a szórás, a kenést, a merítést és a törlést, automatizáltan vagy kézzel).

#### További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

#### Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 1

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP  
Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

### **Közreható forgatókönyvek száma**

2

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

### **Közreható forgatókönyvek száma**

3

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

### **Közreható forgatókönyvek száma**

4

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

5

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).

## Közreható forgatókönyvek száma

6

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

7

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9

#### további specifikáció



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**8**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 10**

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**9**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 11**

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>. Alkalmazási irány: lefele. Alkalmazási irány: vízszintes.

#### Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**10**



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

3 h műszakonként

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 % (dermális). Alkalmazási irány: lefele. Alkalmazási irány: vízszintes.

### Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## Közreható forgatókönyvek száma

11

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

< 6 h műszakonként

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

gépi eszközökkel biztosítani kell a megnövelt általános szellőztetést. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 % (dermális). Használjon hosszúnyelű szerszámokat, ha lehetséges.

### Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Gázálarcot kell viselni (Efficiency: 80 %) Alternatíván: Alkalmazási időtartam max. 1 h. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## Közreható forgatókönyvek száma

12

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 13

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitétségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitétségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Közreható forgatókönyvek 9
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Közreható forgatókönyvek 10
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Közreható forgatókönyvek 11
Proc 13	EE(inhal): 250.4120 ; EE(derm): 2.743

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitétséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Közreható forgatókönyvek 9
	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Közreható forgatókönyvek 10
	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Közreható forgatókönyvek 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017

## Az ES száma 9

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**kenőanyagok**

**felhasználási deskriptorok jegyzéke**

**Felhasználási kategóriák**



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

## Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC7: Ipari porlasztás

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

ERC7: Zárt rendszerben lévő anyagok ipari alkalmazása

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeleírások

Magába foglalja a felhasználását a kenőanyag-formulációk zárt és nyitott rendszerekben, beleértve a szállítási műveleteket, gépezet/motorok és hasonló gyártmányok üzemeltetését, selejtes termékek újramegmunkálását, berendezés karbantartását és hulladékok ártalmatlanítását.

## További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 1

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Közreható forgatókönyvek száma

2

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 2

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP  
Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

### **Közreható forgatókönyvek száma**

3

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

### **Közreható forgatókönyvek száma**

4

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

### **Közreható forgatókönyvek száma**

5

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 7**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

## Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## Közreható forgatókönyvek száma

6

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

7

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 % (inhalációs), 0 % (dermális).





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 8**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 9**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 10**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 10**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 13**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

### **Közreható forgatókönyvek száma**

11

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 17**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

### **Közreható forgatókönyvek száma**

12

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 17**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

A művelet megnövelt hőmérsékleten (>20°C a környezeti hőmérséklet felett) megy végbe

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

#### **A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzések)**

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitétségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitétségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.587
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Közreható forgatókönyvek 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Közreható forgatókönyvek 12

## Kockázatjellemzés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Közreható forgatókönyvek 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Közreható forgatókönyvek 12

**Az ES száma** 10

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**kenőanyagok**

**felhasználási deskriptorok jegyzéke**

## Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

## Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC11: Nem ipari permetszórás

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a: Folyamatsegítő szerek széleskörű belső alkalmazása nyitott rendszerekben

ERC8d: Folyamatsegítő szerek széleskörű külső alkalmazása nyitott rendszerekben

ERC9a: Anyagok széleskörű belső alkalmazása zárt rendszerekben

ERC9b: Anyagok széleskörű külső alkalmazása zárt rendszerekben

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeleírások

Magába foglalja a felhasználását a kenőanyag-formulációk zárt és nyitott rendszerekben, beleértve a szállítási műveleteket, motorok és hasonló gyártmányok üzemeltetését, selejtes termékek újramegmunkálását, berendezés karbantartását és használt olaj ártalmatlanítását.

## További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1**

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

### Közreható forgatókönyvek száma

2

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2**

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 3**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 3**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 4**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 4**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 5**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 8a**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).

**Közreható forgatókönyvek száma 6**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 7**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 8**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

## **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

## **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják. Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

9

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Expozíciós idő naponta: 3 h/d

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 % (dermális). Alkalmazási irány: lefele. Alkalmazási irány: vízszintes.

### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

10

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Expozíciós idő naponta: 6 h/d

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

gépi eszközökkel biztosítani kell a megnövelt általános szellőztetést. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 % (dermális). Használjon hosszúnyelű szerszámokat, ha lehetséges. Alkalmazási irány: lefele. Alkalmazási irány: vízszintes.

### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 80 %) Alternatíván: Alkalmazási időtartam max. 1 h. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

11

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 13**

### **további specifikáció**





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**12**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 17**

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a tevékenység időtartamát 1 órára korlátozni.

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**13**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 17**

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

A művelet megnövelt hőmérsékleten (>20°C a környezeti hőmérséklet felett) megy végbe

#### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a tevékenység időtartamát 1 órára korlátozni.

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Közreható forgatókönyvek 8 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Közreható forgatókönyvek 9 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Közreható forgatókönyvek 10
Proc 13	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Közreható forgatókönyvek 12 EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Közreható forgatókönyvek 13

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Közreható forgatókönyvek 8 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Közreható forgatókönyvek 9 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Közreható forgatókönyvek 10
Proc 13	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Közreható forgatókönyvek 12 RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Közreható forgatókönyvek 13

## Az ES száma 11

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**Fémmezmunkálási folyadékok / hengerolajok**

## felhasználási deskriptorok jegyzéke

### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

### Termékkategóriák



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen  
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval  
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)  
PROC5: Készítmények\* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés  
PROC7: Ipari porlasztás  
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben  
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben  
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)  
PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  
PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése  
PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeírások

Magába foglalja a felhasználást fémmegmunkálási formulációkban (MWFs)/hengerolajok beleértve a szállítást, a hengerlést és temperálást, vágási-/megmunkálási tevékenységeket, korrózióvédelem automatizált vagy kézi felhordását (ideértve az ecsetelést, merítést és szórást), a berendezés karbantartását, használt olaj leürítését és ártalmatlanítását.

## További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Közreható forgatókönyvek száma

2

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

3

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 3**

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

4

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 5**

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

5

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 7**

### további specifikáció



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

#### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

### **Közreható forgatókönyvek száma**

6

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

### **Közreható forgatókönyvek száma**

7

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 %



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

(inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 8**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 9**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 10**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 10**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 13**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

11

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 17

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Megfelelo védokesztyut és arc-/szemvédot kell viselni.

## Közreható forgatókönyvek száma

12

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 17

### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

A művelet megnövelt hőmérsékleten (>20°C a környezeti hőmérséklet felett) megy végbe

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitétségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitétségre



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Közreható forgatókönyvek 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Közreható forgatókönyvek 12

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Közreható forgatókönyvek 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Közreható forgatókönyvek 12

## Az ES száma 12

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**Fémmezmunkálási folyadékok / hengerolajok**

## felhasználási deskriptorok jegyzéke

### Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC5: Készítmények\* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  
PROC11: Nem ipari permetszórás  
PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése  
PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a: Folyamatsegítő szerek széleskörű belső alkalmazása nyitott rendszerekben

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Magába foglalja a felhasználást fémmegmunkálási formulációkban (MWFs) beleértve a szállítást, zárt vagy burkolattal ellátott vágási-/megmunkálási tevékenységeket, a korrózióvédelem automatizált vagy kézi felhordását, szennyezett ill. selejtes áru leürítését és a munkavégzést vele, valamint a használt olaj ártalmatlanítását.

## További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1**

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

### Közreható forgatókönyvek száma

2

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2**

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 3**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 3**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 4**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 5**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 5**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 8a**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 6**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 7**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 10**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 8**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

## **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

## **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják. Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

9

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Expozíciós idő naponta: 3 h/d

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 % (dermális). Alkalmazási irány: lefele. Alkalmazási irány: vízszintes.

### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

10

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Expozíciós idő naponta: 6/d

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

gépi eszközökkel biztosítani kell a megnövelt általános szellőztetést. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 % (dermális). Használjon hosszúnyelű szerszámokat, ha lehetséges. Alkalmazási irány: lefele. Alkalmazási irány: vízszintes.

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Gázálarcot kell viselni (Efficiency: 80 %) Alternatíván: Alkalmazási időtartam max. 1 h. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

11

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 13**

### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP  
Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**12**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 17**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a tevékenység időtartamát 1 órára korlátozni.

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**13**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 17**

#### **további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

A művelet megnövelt hőmérsékleten (>20°C a környezeti hőmérséklet felett) megy végbe

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a tevékenység időtartamát 1 órára korlátozni.

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitétségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitétségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 5	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Közreható forgatókönyvek 8 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 0.461 - Közreható forgatókönyvek 9 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 0.924 - Közreható forgatókönyvek 10
Proc 13	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Közreható forgatókönyvek 12 EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Közreható forgatókönyvek 13

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitétséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 5	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Közreható forgatókönyvek 8 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Közreható forgatókönyvek 9 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Közreható forgatókönyvek 10
Proc 13	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Közreható forgatókönyvek 12 RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Közreható forgatókönyvek 13

## Az ES száma 13

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Alkalmazás laboratóriumokban

### felhasználási deszkriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

#### Termékkategóriák

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeleírások

Az anyag felhasználása laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást

## További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

### Közreható forgatókönyvek

#### Közreható forgatókönyvek száma

1

#### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 10

##### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

##### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

##### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

##### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

##### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

##### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

##### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

#### Közreható forgatókönyvek száma

2

#### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 15

##### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

##### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

##### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

##### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

##### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

##### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

Kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 27.429
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

## Kockázatjellemzés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

## Az ES száma 14

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Alkalmazás laboratóriumokban

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

#### Termékkategóriák

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a: Folyamatsegítő szerek széleskörű belső alkalmazása nyitott rendszerekben

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeleírások

Az anyag felhasználása laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást

#### További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

### Közreható forgatókönyvek

#### Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 10

#### további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 4

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

2

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 15**

**további specifikáció**

alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)**

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 10

EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 27.429

Proc 15

EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

**Kockázatjellemezés**

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitétséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 10

RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034

Proc 15

RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252