



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6
Helyettesített verzió 5.00

Felülvizsgálat dátuma 04-máj.-2020
Kibocsátás dátuma 15-máj.-2020

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

1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény
azonosítása

n-Butil-acetát

CAS szám 123-86-4
EK sz. 204-658-1
Regisztrációs szám (REACH) 01-2119485493-29

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

Azonosított használat Készítmény
Anyagelosztás
Bevonatok
tisztítószer
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 3, H226
Célszerv szervi méreg - egyszeri expozíció Osztály 3, H336

További adatok



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

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

Figyelmeztetés

Veszélyek ismertetése

H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
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.
P312: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P403 + P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

EC A veszély természete

EUH 066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 belélegzéssel 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

3.1. Anyagok

Kémiai Név	CAS szám	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentráció (%)
n-Butil-acetát	123-86-4	01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	> 99,0



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

			EU H066	
--	--	--	---------	--

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

Szappannal és 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

Köhögés, émelygés, hányás, fejfájás, Eszméletvesztés, Légzési nehézség, Szédülés, narkózis.

Különleges veszély

Tüdőödéma, központi idegrendszeri hatások, 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.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO₂), 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 (CO₂)

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 vízpermettel 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 található.

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.



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

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 savak és erős bázisok
erős oxidálószer

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 visszagyulladásához 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.

Megfelelő anyag

rozsdamentes acél, lágy acél, alumínium

Nem megfelelő anyag

rézvörös, Bizonyos fajta műanyagot és gumit megtámad

Hőmérsékleti osztály

T2

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Készítmény

Anyagelosztás

Bevonatok

tisztítószer

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

Expozíciós határok Magyarország

Magyar maximális munkahelyi koncentráció

Kémiai Név	TWA	STEL	STEL faktor	CLV
------------	-----	------	-------------	-----

BIZTONSÁGI ADATLAP



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

	(mg/m ³)	(mg/m ³)		(mg/m ³)
n-Butil-acetát CAS: 123-86-4	950	950	60MIN	
Kémiai Név	Csúcs-határ kategória	Túlérzékenység	Felszívódás bőrön át	Rákkeltő
n-Butil-acetát CAS: 123-86-4	I			
Kémiai Név	maró hatású	ingerlő	Tiltott anyag	belevéve korlátozások nélkül
n-Butil-acetát CAS: 123-86-4		Yes		

Megjegyzés

Részletekért és további információkért kérjük megtekinteni a mindenkorai szabálygyűjteményt.

DNEL & PNEC

n-Butil-acetát, CAS: 123-86-4

Dolgozók

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	300 mg/m ³
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	600 mg/m ³
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	300 mg/m ³
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	600 mg/m ³
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - helyi hatások - szemek	Veszélyek nem kerültek azonosításra

Általános népesség

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	35,7 mg/m ³
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	300 mg/m ³
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	35,7 mg/m ³
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	300 mg/m ³
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - orális	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - orális	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - helyi hatások - szemek	Veszélyek nem kerültek azonosításra

Környezet



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

PNEC aqua - friss víz	0,18 mg/l
PNEC aqua - tengervíz	0,018 mg/l
PNEC aqua - váltakozó kibocsátás	0,36 mg/l
PNEC STP	35,6 mg/l
PNEC üledék - friss víz	0,981 mg/kg
PNEC üledék - tengervíz	0,0981 mg/l
PNEC talaj	0,0903 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 szelloztetés mint egyedüli megoldás gyakran elégtelen az alkalmazottak védelmére. Elonyben kell részesíteni a helyi szelloztetést. Robbanással szemben védett berendezéseket (például ventilátorokat, kapcsolókat és földelt vezetékeket) kell használni a mechanikus szellozteto 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.

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 vegyszerrel szemben védelmet nyújtson.

Megfelelő anyag	butilkaucsuk
Értékelés	az EN 374 szerint: 3 fokozat
Kesztyű vastagság	kb 0,3 mm
Áttörési idő	kb 60 min
Megfelelő anyag	poli(vinil-klorid) / nitril-kaucsuk
Értékelés	az EN 374 szerint: 2 fokozat
Kesztyű vastagság	kb 0,9 mm
Áttörési idő	kb 30 min

Bőr- és testvédelem

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

Légzés védelem



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

gázálarc A szűrővel. Teljes álarcot fent megadott szűrővel a gyártó használati utasításai szerint vagy a beépített lélegző készüléket. A felszerelés eleget kell tgyen 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 szívadni 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

Megjelenés	folyadék
Szín	színtelen
Szag	gyümölcs
Szagküszöb	7 - 20 ppm
pH	6,2 (5,3 g/l vízben @ 20 °C (68 °F))
Olvadáspont/tartomány	< -90 °C (Cseppenéspont)
Módszer	DIN ISO 3016
Forráspont/tartomány	126 °C @ 1013 hPa
Módszer	OECD 103
Lobbanáspont	27 °C @ 1013 hPa
Módszer	EU A.9
Párolgási sebesség	1,0 (n-Butyl acetate = 1)
Éghetőség (szilárd, gáz)	Nincs érvényben, mivel az anyag esetében folyadékról van szó
Alsó robbanási határ	1,2 Vol %
Felső robbanási határ	7,5 Vol %

Gőznyomás

Értékek [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Módszer
11,2	1,12	0,0112	20	68	OECD 104
57,9	5,79	0,0579	50	122	OECD 104

Gőzsűrűség 4,0 (Levegő=1) @20 °C (68 °F)

Relatív sűrűség

Értékek	@ °C	@ °F	Módszer
0,881	20	68	DIN 51757

Oldhatóság 5,3 g/l @ 20 °C, vízben, OECD 105

log Pow 2,3 (mérve), OECD 117

Öngyulladás hőmérséklet 415 °C @ 1013 hPa

Módszer DIN 51794

Bomlási hőmérséklet nincs adat

Viszkozitás 0,83 mPa*s @ 20 °C

Módszer OECD 114

Robbanási tulajdonságok Nincs érvényben, mivel az anyag nem robbanékony és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal

Oxidáló tulajdonságok Nincs érvényben, mivel az anyag nem oxidáló hatású és nem rendelkezik



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

megfelelő funkcionális csoportokkal

9.2. Egyéb információk

Molekulatömeg 116,16
Összegképlet C₆ H₁₂ O₂
Törésmutató 1,393 @ 20 °C
Felületi feszültség 61,3 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 osztályáának, amint az tipikus esetben a szerves vegyszeti 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

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

erős savak és erős bázisok, erős oxidálószer.

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				
n-Butil-acetát (123-86-4)				
Expozíciós utak	Végpont	Értékek	Faj	Módszer
Orális	LD50	10760 mg/kg	patkány, hím/nőstény	OECD 423
Dermális	LD50	> 14112 mg/kg	nyúl	OECD 402
Belégzés	LC50	> 20 mg/l (4h)		

n-Butil-acetát, CAS: 123-86-4

Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Akut orális toxicitás
Akut dermális toxicitás
Akut inhalációs toxicitás

Izgató és maró hatás				
n-Butil-acetát (123-86-4)				
Célszervi hatások	Faj	Eredmény	Módszer	
Bőr	nyúl	Nincs bőrirritáció	OECD 404	
Szem	nyúl	Nincs szemirritáció	OECD 405	
légutak	Ember	Csekély irritációs potenciál		

n-Butil-acetát, CAS: 123-86-4

Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:
Bőrirritáció / Korrózió
Szemirritáció / Korrózió
A légutak irritációja

Túlérzékenység				
n-Butil-acetát (123-86-4)				
Célszervi hatások	Faj	Értékelés	Módszer	
Bőr	egér	nem szenibilizáló		

n-Butil-acetát, CAS: 123-86-4

Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:
Bőr túlérzékenység
Nem állnak rendelkezésre adatok a légutak érzékenységének kiváltására vonatkozóan

Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás				
n-Butil-acetát (123-86-4)				
Típus	Dózis	Faj	Módszer	
90 napos	NOAEC: 500 ppm	patkány, hím/nőstény	EPA OTS 798.2450	Belégzés
90 napos	NOAEL: 125 mg/kg/d	patkány, hím/nőstény		Orális keresztivatkozás
90 napos	LOAEL: 500 mg/kg/d	patkány, hím/nőstény		Orális keresztivatkozás

n-Butil-acetát, CAS: 123-86-4

Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:
STOT RE

Karcinogenitás, Mutagenitás, Reprodukív toxicitás					
n-Butil-acetát (123-86-4)					
Típus	Dózis	Faj	Értékelés	Módszer	
Mutagenitás		Salmonella typhimurium	negatív	OECD 471 (Ames)	
Mutagenitás		CHL (Chinese hamster lung cells)	negatív (metabolikus aktiválás nélkül)	kromoszóma aberáció	In vitro vizsgálat



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Mutagenitás		V79 cells, Chinese hamster	negatív	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT	In vitro vizsgálat keresztivatközás
Mutagenitás		egér	negatív	OECD 474	in vivo keresztivatközás
Reproduktív toxicitás	NOEC 9640 mg/m ³	patkány nyúl patkány, hím/nőstény		OECD 416	
Fejlődési toxicitás	LOAEC: 7230 mg/m ³	patkány nyúl		OECD 414, inhalatív	Toxicitás anyaállatnál Fejlődési toxicitás

n-Butil-acetát, CAS: 123-86-4

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 mutagén hatásokat

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást

Maternális toxicitás hiányában nincs fejlődési toxicitás

Rákkeltési tanulmány nem került elvégzésre

Különleges, gyanút keltő pillanatok hiányában nem szükséges rákkeltési tanulmány elvégzése

n-Butil-acetát, CAS: 123-86-4

Legfontosabb tünetek

Szédülés, narkózis, Köhögés, émelygés, hányás, fejfájás, Eszméletvesztés, Légzési nehézség.

Célszerv szervi mérge - egyszeri expozíció

A meglévő adatok a 2. szakaszban megadott besoroláshoz vezetnek

Célszerv szervi mérge - ismételt expozíció

Ismételt hatására kiszárad vagy berepedezik a bőr

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE

Más káros hatások

A termék komponensei belégzéssel felszívódhatnak a szervezetbe.

Megjegyzés

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

n-Butil-acetát (123-86-4)

Faj	Expozíciós idő	Dózis	Módszer
Pimephales promelas (Fathead minnow)	96h	LC50: 18 mg/l	OECD 203
Selenastrum capricornutum (zöld alga)	72h	EC50: 397 mg/l	OECD 201 Növekedési sebesség

BIZTONSÁGI ADATLAP



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 356 mg/l	
Daphnia magna	48h	EC50: 44 mg/l	OECD 202

Hosszú távú toxicitás

n-Butil-acetát (123-86-4)

Típus	Faj	Dózis	Módszer	
A vízi környezetre mérgező	Selenastrum capricornutum (zöld alga)	NOEC: 196 mg/l	OECD 201 Növekedési sebesség	
A vízi környezetre mérgező Reprodukív toxicitás	Daphnia magna	EC50: 34,2 mg/l/21d	OECD 211	kereszthivatkozás
A vízi környezetre mérgező Reprodukív toxicitás	Daphnia magna	NOAEC: 23,2 mg/l (21d)	OECD 211	kereszthivatkozás

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

n-Butil-acetát, CAS: 123-86-4

Biológiai lebomlás

83 % (28 d), aerób, Biológiailag könnyen lebontható, OECD 301 D.

Abiotikus leépülés

n-Butil-acetát (123-86-4)

Típus	Eredmény	Módszer
Hidrolízis	t1/2 (pH 7): 2,14 yr @ 25°C	
Fotolízis	nincs adat	

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-Butil-acetát (123-86-4)

Típus	Eredmény	Módszer
BCF	15	kiszámítva
log Pow	2,3	mérve, OECD 117

12.4 Mobilitás talajban

n-Butil-acetát (123-86-4)

Típus	Eredmény	Módszer
Felületi feszültség	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adszorpció / deszorpció	log Koc: 1,27 @ 25 °C	kiszámítva
Eloszlás a környezeti területeken	nincs adat	

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

n-Butil-acetát, CAS: 123-86-4

PBT és vPvB értékelése

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



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

12.6. Egyéb káros hatások

n-Butil-acetát, CAS: 123-86-4

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 meglelelo tisztítás után az újrafelhasználásba adhatók.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

14.1. UN-szám	UN 1123
14.2. Az ENSZ szerinti meglelelo szállítási megnevezés	Butyl acetates
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
ADR alagútkorlátozási kód	(D/E)
Osztályba sorolási szabály	F1
Kockázat-szám	30

ADN

ADN konténerhajó

14.1. UN-szám	UN 1123
14.2. Az ENSZ szerinti meglelelo szállítási megnevezés	Butyl acetates
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Osztályba sorolási szabály	F1
Kockázat-szám	30



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

ADN

ADN tartályhajó

14.1. UN-szám

UN 1123

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Butyl acetates

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3

Járolékos veszély

N3

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Osztályba sorolási szabály

F1

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. UN-szám

UN 1123

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Butyl acetates

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 1123

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Butyl acetates

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

Butyl acetate

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



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

n-Butil-acetát, CAS: 123-86-4

Osztályozás Flam. Liq. 3; H226
STOT SE 3; H336

Veszélyességi jelek GHS02 Láng
GHS07 Felkiáltójel

Jelszó Figyelmeztetés

Veszélyek ismertetése H226, H336
EUH066

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
n-Butil-acetát CAS: 123-86-4	szabályozott

Nemzetközi normák

n-Butil-acetát, CAS: 123-86-4

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2046581 (EU)
ENCS (2)-731 (JP)
ISHL (2)-731 (JP)
ISHL 2-(6)-226 (JP)
KECI KE-04179 (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

H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH 066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Rövidítések

A fogalmak és rövidítések listáját a következő linken érheti el:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

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).

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 becsülések fedik a rövid távú kitettségből eredő kockázatokat is

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

Alkalmazás bevonatokban
felhasználás tisztítószerekben

Fogyasztói alkalmazások pl. vivőanyagként kozmetikai- /testápoló termékekben, parfümökben és illatosítószerekben (PC39, SU21). Utalás: a kozmetikai és testápolási termékek esetében a REACH alkalmazása alatt kockázateértékelés csak a környezetre szükséges, mert az egész

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

Részletes információkat az alkalmazott SPERC-ről a következő link alatt talál:

www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library

Az expozíciós forgatókönyv azonossága

- 1 Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása
- 2 Az anyag eloszlása
- 3 Alkalmazás bevonatokban
- 4 Alkalmazás bevonatokban
- 5 Alkalmazás tisztítószerekben



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

- 6 Alkalmazás tisztítószerekben
- 7 Alkalmazás laboratóriumokban
- 8 Alkalmazás laboratóriumokban

Az ES száma 1

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

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)

PROC14: Készítmények*, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése

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 formulálása, csomagolása és átcsomagolása szakaszos, vagy folyamatos eljárásokban, beleértve a raktározást, szállítást, keverést, tablettázást, sajtolást, pelletálást, extrudálást, kis és nagy sorozatú csomagolását, mintavételt, kar

További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

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

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer emelt szintjét képi

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára

ERC 2



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

további specifikáció

SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4), A (Sp)ERC kibocsátási tényezők módosultak, alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3.

A termék tulajdonságai

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

alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 13.33 to

éves összeg telephelyenként: 4000 to

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 1

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Magába foglalja az alkalmazást ...-ig: 300 napok

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10 Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 2.5 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.05 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0.01%

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Üzemi szennyvízkezelés akklimatizált, biológiai feldolgozással. Feltételezett hatékonyság: 90 %

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókra vonatkozóan

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000

Becsült anyageltávolítás a szennyvízből házi szennyvíztisztító útján (%): 88.9

Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani

Közreható forgatókönyvek száma

2

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseres óránként).

Közreható forgatókönyvek száma

3

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 4
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 3

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 5
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 4

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan
Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma 6
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 5

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálc (hatékonyság 90 %) használata.

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan
Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma 7



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

8

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

9

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

Közreható forgatókönyvek száma

10

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 14

további specifikáció



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálc (hatékonyság 90 %) használata.

Közreható forgatókönyvek száma

11

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.037 mg/l; RCR: 0.208
Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.75 mg/kg dw; RCR: 0.765
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.208
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.075 mg/kg dw; RCR: 0.764
mezőgazdasági földek	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.129
Tisztító berendezés	PEC: 0.372 mg/l; RCR: 0.01

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/m³]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d].

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



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

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): 0.0003 ; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645 ; RCR(derm): 0.125
Proc 5	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807 ; RCR(derm): 0.125
Proc 9	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.624
Proc 14	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.312
Proc 15	RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.031

Az ES száma 2

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

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]

ERC2: Készítmények formulázása (keverékek) (elegyek)

A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

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

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

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer emelt szintjét képi



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma 1
Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára ERC 2

további specifikáció

SpERC ESVOC 1.1b.v1 (ESVOC 3), A (Sp)ERC kibocsátási tényezők módosultak, alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3.

alkalmazott mennyiségek

éves összeg telephelyenként: 120000 to
Napi mennyiség telephelyenként: 0.08 to
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 0.002

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Magába foglalja az alkalmazást ...-ig: 300 napok

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10 Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Belső/külső alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0.01 %
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.001 %
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0.001%

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Üzemi füstgázkezelés használata gázvisszavezetéssel (abszorpció stb.). Feltételezett hatékonyság: 90 %

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókra

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000
Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 88.9

Közreható forgatókönyvek száma 2
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 3
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma

4

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma

5

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

6

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Közreható forgatókönyvek száma 7
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

8

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

Közreható forgatókönyvek száma

9

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)

PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.002



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.006
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.001
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
mezőgazdasági földek	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.016
Tisztító berendezés	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

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/m³]; 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): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.371
Proc 9	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34

Kockázatjellemezés

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

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

Az ES száma 3

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Alkalmazás bevonatokban

felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási kategóriák

SU5: Textilíák, bőr, prém gyártása

SU7: Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység

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



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

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

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

További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

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

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára
ERC 4

további specifikáció

SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), A (Sp)ERC kibocsátási tényezők módosultak, alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3.

alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 16.66 to

éves összeg telephelyenként: 5000 to

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 1

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Magába foglalja az alkalmazást ...-ig: 300 napok

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10 Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 9.8 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.02 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0%

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Üzemi füstgázkezelés. A meglévő rendszerek felértékelése vagy további rendszerekkel való kiegészítése. Feltételezett

hatékonyság: 90 % Üzemi szennyvízkezelés akklimatizált, biológiai feldolgozással. Feltételezett hatékonyság: 99 %

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 88.9

Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani

Közreható forgatókönyvek száma

2

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma

3

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma

4

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma

5

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

6

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

7

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 a kezeknek és alkaroknak (1500 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 95 % (inhalációs).

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

8

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálc (hatékonyság 90 %) használata.

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan
Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

9

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan
Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

10

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálc (hatékonyság 90 %) használata.

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan
Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

11

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés,



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan
Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

12

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.105
Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.378 mg/kg dw; RCR: 0.385
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.105
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.038 mg/kg dw; RCR: 0.385
mezőgazdasági földek	PEC: 0.057 mg/kg dw; RCR: 0.632
Tisztító berendezés	PEC: 0.186 mg/l; RCR: 0.005

A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m³]; 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): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 5	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 7	EE(inhal): 242; EE(derm): 4.286
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.372
Proc 10	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 15	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34

Kockázatjellemezés

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. RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

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

Az ES száma 4

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Alkalmazás bevonatokban

felhasználási deszkriptorok 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

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

A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeleírások

Magába foglalja a felhasználást bevonatokban (festékek, tinták, ragasztók, stb.) zárt, vagy burkolt rendszerekben beleértve alkalmasszerű expozíciókat az alkalmazás alatt (beleértve az anyagátvételt, a raktározást, az előkészítést és az áttöltést halmaz- és félhalmazáruból, a felhordási tevékenységeket és a rétegtépkézést) és berendezéstisztítás, karbantartás és hozzátartozó labormunkák.

További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

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

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer alapvető szintjét képzí



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma 1
Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára ERC 8a

további specifikáció

SpERC ESVOC 8.3b.v1,

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3.

alkalmazott mennyiségek

napi szélesség diszperzív alkalmazás: 0.00055 to/d

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 0.1

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 0.0005

alkalmazott mennyiségek (EU): 4000 to/a

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10 Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Belső/külső alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe széleskörű alkalmazásból (csak regionálisan): 98 %

Széleskörű alkalmazásból a szennyvízbe kibocsátott hányad: 1 %

Kibocsátási hányad a talajba széleskörű alkalmazásból (csak regionálisan): 1%

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókra

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 88.9

Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

Közreható forgatókönyvek száma 2
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 3
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 4
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 5
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

Közreható forgatókönyvek száma 6
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 5

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma 7



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

8

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

9

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

10

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



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai

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

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel a kezeknek és alkaroknak (1500 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 95 %).

Közreható forgatókönyvek száma

11

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel a kezeknek és alkaroknak (1500 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs).

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).

Közreható forgatókönyvek száma

12

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai

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

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel a kezeknek és alkaroknak (1500 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 95 %).

Közreható forgatókönyvek száma

13

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

további specifikáció



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP
Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs).

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

14

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma

15

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) munkavállalói alapképzéssel együtt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 95 %).

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)

PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.002

Édesvíz (üledékes)

PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.006



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0002
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.006
mezőgazdasági földek	PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.002
Tisztító berendezés	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.0000

A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzések)

Az orális felvétel nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m³]; 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): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86
Proc 5	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742
Proc 8a	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 10	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743
Proc 11	EE(inhal): 203.3; EE(derm): 6.428 - Közreható forgatókönyvek 10 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.428 - Közreható forgatókönyvek 11 EE(inhal): 290.4; EE(derm): 3.857 - Közreható forgatókönyvek 12
Proc 13	EE(inhal): 232.3; EE(derm): 1.645
Proc 15	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34
Proc 19	EE(inhal): 135.5; EE(derm): 8.486

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

Az ES száma 5

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Alkalmazás tisztítószerekben

felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási kategóriák

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



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

SU8: Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)

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

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 tevékenységeírások

Magába foglalja a felhasználást tisztítószerként 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 törést, automatizáltan vagy kézzel), hozzátartozó berendezéstisztítás és -karbantartás.

További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

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

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számúra

ERC 4

további specifikáció

SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8), A (Sp)ERC kibocsátási tényezők módosultak, alkalmazott szoftver eszköz:, Chesar 2.3.

alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 5 to

éves összeg telephelyenként: 100 to

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 1

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Magába foglalja az alkalmazást 20.-ig: .? napok

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10 Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 50%

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.01 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0%

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Üzemi füstgázkezelés. A meglévő rendszerek felértékelése vagy további rendszerekkel való kiegészítése. Feltételezett hatékonyság: 50 %

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 88.9



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Közreható forgatókönyvek száma 2
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 3
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 4
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 5
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

6

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 a kezeknek és alkaroknak (1500 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 95 % (inhalációs).

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

7

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

8

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai

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



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

9

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

10

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.017
Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.061 mg/kg dw; RCR: 0.062
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.017
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.062
mezőgazdasági földek	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.179



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Tisztító berendezés

PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.0008

A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m³]; 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): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 7	EE(inhal): 242; EE(derm): 4.286
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.372
Proc 10	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742

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

Az ES száma 6

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

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC11: Nem ipari permetszórás



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

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

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 szórást, a kenést, a merítést és a törlést, automatizáltan vagy kézzel).

További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

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

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer alapvető szintjét képi

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára ERC 8a

további specifikáció

SpERC ESVOG 8.4b.v1 (ESVOG 9),
alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3.

alkalmazott mennyiségek

napi szélesség diszperzív alkalmazás: 0.0003 to/d
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 0.1
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 0.0005
alkalmazott mennyiségek (EU): 2000 to/a

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10 Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Belső/külső alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe széleskörű alkalmazásból (csak regionálisan): 2 %

Széleskörű alkalmazásból a szennyvízbe kibocsátott hányad: 0.0001 %

Kibocsátási hányad a talajba széleskörű alkalmazásból (csak regionálisan): 0%

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 88.9

Közreható forgatókönyvek száma

2

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1, PROC 3

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 terület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 3
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 5
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

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 cm²)

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma 6
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

Közreható forgatókönyvek száma

7

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára

PROC 8a

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma

8

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára

PROC 8a

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

9

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára

PROC 8b

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig

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 cm²)



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma

10

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

11

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőárlarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

12

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Közreható forgatókönyvek száma **13**
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 10

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma **14**
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 11

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig

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 a kezeknek és alkaroknak (1500 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma **15**
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 13

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma **16**
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

PROC 13

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.0002
Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.006
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.001
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
mezőgazdasági földek	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.0004
Tisztító berendezés	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m³]; 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): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 1.372 - Közreható forgatókönyvek 4
	EE(inhal): 406.6; EE(derm): 0.823 - Közreható forgatókönyvek 5
	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86 - Közreható forgatókönyvek 6
Proc 8a	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Közreható forgatókönyvek 7
	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Közreható forgatókönyvek 8
Proc 8b	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 2.742 - Közreható forgatókönyvek 9
	EE(inhal): 406.6 ; EE(derm): 1.645 - Közreható forgatókönyvek 10
	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 - Közreható forgatókönyvek 11
Proc 10	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.097 - Közreható forgatókönyvek 12
	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743 - Közreható forgatókönyvek 13
Proc 11	EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.143
Proc 13	EE(inhal): 232.3 ; EE(derm): 1.645 - Közreható forgatókönyvek 15
	EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.742 - Közreható forgatókönyvek 16

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): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Proc 4	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.125 - Közreható forgatókönyvek 4
	RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.075 - Közreható forgatókönyvek 5
	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624 - Közreható forgatókönyvek 6
Proc 8a	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Közreható forgatókönyvek 7
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Közreható forgatókönyvek 8
Proc 8b	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.249 - Közreható forgatókönyvek 9
	RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.149 - Közreható forgatókönyvek 10
	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249 - Közreható forgatókönyvek 11
Proc 10	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.100 - Közreható forgatókönyvek 12
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Közreható forgatókönyvek 13
Proc 11	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.195
Proc 13	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149 - Közreható forgatókönyvek 15
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Közreható forgatókönyvek 16

Az ES száma 7

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Alkalmazás laboratóriumokban

felhasználási deskriptorok 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

A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeírások

Az anyag felhasználása laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást

További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

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

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára

ERC 4

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz:, Chesar 2.3.

alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 0.05 to

éves összeg telephelyenként: 1 to

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 1

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10 Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 100 %
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 10 %
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 5%

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Üzemi szennyvízkezelés akklimatizált, biológiai feldolgozással. Feltételezett hatékonyság: 90 %

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókát illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000
Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 88.9
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani

Közreható forgatókönyvek száma **2**
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 10

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

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

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma **3**
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 15

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.156
Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.564 mg/kg dw; RCR: 0.575
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.156
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.056 mg/kg dw; RCR: 0.574
mezőgazdasági földek	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.002
Tisztító berendezés	PEC: 0.279 mg/l; RCR: 0.008

A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m³]; 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 10	EE(inhal):	96.8; EE(derm):	5.486
Proc 15	EE(inhal):	193.6; EE(derm):	0.34

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

Az ES száma 8

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Alkalmazás laboratóriumokban

felhasználási deszkriptorok 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 tevékenységeírások

Kis mennyiségek használata laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást

További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)
A munkabiztonsági menedzsmentrendszer alapvető szintjét képezi

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számúra
ERC 8a

további specifikáció

SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39),
alkalmazott szoftver eszköz:, Chesar 2.3.



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

alkalmazott mennyiségek

napi szélesség diszperzív alkalmazás: 0.0000001 to/d
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 0.1
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 0.0005
alkalmazott mennyiségek (EU): 1 to/a

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10 Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100
egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Belső/külső alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 50 %
Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 50 %
Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0%

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000
Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 88.9

Közreható forgatókönyvek száma

2

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként). Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a védőálarc (hatékonyság 90 %) használata.

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Közreható forgatókönyvek száma

3

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

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.3

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 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány



n-Butil-acetát
10430

Verzió / felülvizsgálat 6

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.00027 mg/l; RCR: 0.002
Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.006
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.001
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
mezőgazdasági földek	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.0004
Tisztító berendezés	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m³]; 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 10	EE(inhal):	271 ; EE(derm):	5.486
Proc 15	EE(inhal):	193.6 ; EE(derm):	0.34

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