

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Termék kódja : 32876-00, P3287600, P328760G, P3287604, P3287605, P3287601, P3287602, P3287603, P3287607, P328760B, P328760C, P328760D, P3287608, P328760A, P328760E, P328760F, P328760S

REACH regisztrációs szám : 01-2119460683-35-0001

Termék Regisztrációs szám : 01-2119460683-35-0001

Az anyag megnevezése : Benzoic acid, sodium salt

CAS szám : 532-32-1

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Tartósítószer, antioxidáns (élelmiszerminőség), kozmetikai alkotórész
Kérjük, olvassa el a mellékletet, amelyben megtalálja a felhasználások felsorolását.

Javasolt felhasználási korlátozások : Senki által nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Kévés Béla Kft.
6230 Soltvadkert, Árpád u. 16.

Telefón : +36 78 481 368

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : bolt@floravita.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Szemirritáció, 2. Osztály

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P280 Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
nátrium-benzoát	532-32-1 208-534-8 / 01- 2119460683-35-0001	Eye Irrit. 2; H319	> 99
Víz	7732-18-5 231-791-2		< 1

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Tünetileg kell kezelni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és vízzel le kell mosni.
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
Orvosi felügyelet szükséges.

Szembe kerülés esetén : Érintkezés esetén a szemet azonnal, legalább 15 percen át bő vízzel ki kell öblíteni.
Orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelés esetén : Orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Oltásra vízpermetet használandó.
Oltópor
Szén-dioxid (CO2)

Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : A hagyományos tűzoltó felszerelés mellett viseljen jóváhagyott pozitív nyomású zárt rendszerű légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Szemmel ne érintkezzen. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. A porképződést és -felhalmozódást minimálisra kell csökkenteni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A porképződést és -felhalmozódást minimálisra kell csökkenteni.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Antioxidáns

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
nátrium-benzoát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	3 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció, Helyi hatások	0,1 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások	62,5 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió 1.2 PRD Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017 SDS szám: 150000072050 SDSHU / HU / 0001 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
nátrium-benzoát	Víz	0,13 mg/l
	Tengervíz	0,013 mg/l
	Aqua intermittáló	0,305 mg/l
	Édesvízi üledék	1,76 mg/kg
Megjegyzések:	száraz	
	Tengeri üledék	0,176 mg/kg
	száraz	
	Talaj	0,276 mg/kg
	száraz	
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Másodlagos mérgezés	300 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szem-/arcvédőt kell viselni.

Kézvédelem
Megjegyzések : Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Bőr- és testvédelem : Bármilyen különleges öltözettel kapcsolatos információ, a közzétett szakirodalom és a gyártó adatain alapul. A testvédelem alkalmassága és az áthatolási idő, függ a jellegzetes használati körülményektől. A ruházat amelyet figyelembe kell venni ennél az anyagnál, magába foglalhatja az ujjakat, kötényeket, nadrágokat, a haszálattól és a bőrrel való érintkezés valószínűségének függvényében. Az anyag típusával kapcsolatban, lásd a kézvédelemmel foglalkozó részt.

Légutak védelme : Légzésvédelem használata kötelező.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők : granulátumok

Szín : fehér

Szag : szagtalan

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió 1.2 PRD	Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017	SDS szám: 150000072050 SDSHU / HU / 0001	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017 Első kiadás dátuma: 07.09.2016
----------------------	---	--	--

Szagküszöbérték : nem meghatározott

pH-érték : 8

Olvadáspont/olvadási tartomány : 300 °C

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : bomlik

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Párolgási sebesség : nem meghatározott

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nem alkalmazható

Felső robbanási határ : nem meghatározott

Alsó robbanási határ : nem meghatározott

Gőznyomás : Nem alkalmazható

Relatív gőzsűrűség : nem meghatározott

Relatív sűrűség : 1,44 (25 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : 556 g/l

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -2,27

Öngyulladás hőmérséklet : nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet : nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nincs osztályozva

Oxidáló tulajdonságok : Nincs osztályozva

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség : 72,9 mN/m, 20 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

10.1 Reakciókészség

Stabil

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Senki által nem ismert.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-dioxid (CO₂), Szén-monoxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

nátrium-benzoát:

Faj: Nyúl

Expozíciós idő: 24 h

Eredmény: Szemirritáció

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

nátrium-benzoát:

Vizsgálati típus: OECD 429: LLNA (lokális nyirokcsomó-vizsgálati módszer)

Faj: Egér

Eredmény: nem-érzékenyítő

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

nátrium-benzoát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Salmonella typhimurium vizsgálat (Ames vizsgálat)
Metabolikus aktiváció: +/- aktiválás
Módszer: Bakteriális fordított mutáció vizsgálat
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Faj: Patkány
Felhasználási út: orális: gyomorszondán
Módszer: Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

Termék:

Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Termék:

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

nátrium-benzoát:

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
NOAEL: 500 mg/kg,
Megjegyzések: Levezetve hasonló anyagból

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
175 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

nátrium-benzoát:

Becslés: Nincs osztályozva

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

nátrium-benzoát:

Becslés: Nincs osztályozva

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

nátrium-benzoát:

Faj: Patkány

NOAEL: 1.000 mg/kg

Felhasználási út: szaruhártya opacitás

Faj: Patkány

NOAEL: 2.500 mg/kg

Felhasználási út: dermális tanulmány

Belégzési toxicitás

Termék:

Nincs adat

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Termék:

Belégzés : Megjegyzések: Senki által nem ismert.

Bőrrel való érintkezés : Megjegyzések: Senki által nem ismert.

Szemmel való érintkezés : Megjegyzések: Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés : Megjegyzések: Senki által nem ismert.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

nátrium-benzoát:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 484 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC:: 10 mg/l
Expozíciós idő: 6 d
Faj: Danio rerio (zebrahal)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

nátrium-benzoát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 75 %
Expozíciós idő: 30 d

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

Nincs veszélyes áruként szabályozva

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk) : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

CH INV : Rajta van a listán vagy megfelel annak

DSL : Rajta van a listán vagy megfelel annak

AICS : Rajta van a listán vagy megfelel annak

NZIoC : Rajta van a listán vagy megfelel annak

ENCS : Rajta van a listán vagy megfelel annak

ISHL : Rajta van a listán vagy megfelel annak

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

KECI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TCSI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA	: Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Semmi.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az S-mondatok teljes szövege

H319 : Súlyos szemirritációt okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Eye Irrit. : Szemirritáció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA -

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

Melléklet

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

150000072050

Tartalom:

Expozíciós forgatókönyv I.	Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.
Expozíciós forgatókönyv II.	Ipari felhasználás, Felhasználás mosó és tisztítószer termékekben, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.
Expozíciós forgatókönyv III.	Ipari felhasználás, Kozmetikumok és személyi ápolási termékek használata, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.
Expozíciós forgatókönyv IV.	Ipari felhasználás, Felhasználás ragasztókban és tömítőanyagokban, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.
Expozíciós forgatókönyv V.	Ipari felhasználás, Felhasználás porbevonatoknál, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.
Expozíciós forgatókönyv VI.	Ipari felhasználás, Felhasználás festékeknek/bevonatoknak, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.
Expozíciós forgatókönyv VII.	Ipari felhasználás, Felhasználás különböző termékekben (FECC), Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.
Expozíciós forgatókönyv VIII.	Foglalkozásszerű felhasználás, és, Fogyasztói felhasználás, Kozmetikumok és személyi ápolási termékek használata
Expozíciós forgatókönyv IX.	Ipari felhasználás, Anyaggyártása vagy alkalmazása, vagy felhasználása gyártási folyamatokban, vagy extrahálószer zárt, illetve elszigetelt rendszerekben. Tartalmazza a véletlen expozíciót az újrafeldolgozás/hasznosítás során, anyagszállításnál, tárolásnál, mintavételnél, társult laboratóriumi tevékenységeknél, karbantartási és rakodási műveleteknél (beleértve a tengeri hajó/uszály, közúti/vasúti kocsit, és ömlesztett anyag tárolására szolgáló edényt).

Összefoglaló

	Folyamat kategóriák	Termék kategória (kategóriák)	Használati szektor	Arucikk (al) kategória (kategóriák)	Környezeti kibocsátás kategória(ák)
Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.	PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC8b PROC8a PROC9 PROC15		SU3 SU8 SU9		ERC1
Ipari felhasználás, Felhasználás mosó és tisztítószer termékekben, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.	PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC5 PROC8b PROC9 PROC14 PROC15		SU10		ERC2
Ipari felhasználás, Kozmetikumok és személyi ápolási termékek használata, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.	PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC5 PROC8b PROC8a PROC9 PROC14 PROC15		SU10		ERC2
Ipari felhasználás, Felhasználás ragasztókban és tömítőanyagokban,	PROC2 PROC3		SU10		ERC2

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
 Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
 SDS szám: 150000072050
 SDSHU / HU / 0001
 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.	PROC4 PROC5 PROC8b PROC9 PROC14 PROC10				
Ipari felhasználás, Felhasználás porbevonatoknál, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.	PROC1 PROC2 PROC3 PROC5 PROC8b PROC9		SU10		ERC2
Ipari felhasználás, Felhasználás festékeknl/bevonatoknál, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.	PROC1 PROC2 PROC3 PROC5 PROC8b PROC8a PROC9		SU10		ERC2
Ipari felhasználás, Felhasználás különböző termékekben (FECC), Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.	PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC5 PROC6 PROC8b PROC8a PROC9 PROC14 PROC15		SU10		ERC2, ERC3
Foglalkozászerű felhasználás, és, Fogyasztói felhasználás, Kozmetikumok és személyi ápolási termékek használata	PROC19	PC29, PC39	SU22 SU21		ERC8a
Ipari felhasználás, Anyag gyártása vagy alkalmazása, vagy felhasználása gyártási folyamatokban, vagy extrahálószer zárt, illetve elszigetelt rendszerekben. Tartalmazza a véletlen expozíciót az újrafeldolgozás/hasznosítás során, anyagszállításnál, tárolásnál, mintavételnél, társult laboratóriumi tevékenységeknél, karbantartási és rakodási műveleteknél (beleértve a tengeri hajó/uszály, közúti/vasúti kocsit, és ömlesztett anyag tárolására szolgáló edényt).	PROC10 PROC2		SU3 SU6b		ERC5

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
SDS szám: 150000072050
SDSHU / HU / 0001
Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
Első kiadás dátuma: 07.09.2016

Expozíciós forgatókönyv I. Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.

Section 1: Expozíciós forgatókönyv

Használati szektor	SU3: Ipari gyártás (összes) SU8: Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is) SU9: Finomkémiai termékek gyártása
List of names of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC1. PROC2. PROC3. PROC4. PROC8b. PROC8a. PROC9. PROC15.
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC1

Section 2: Exponálás ellenőrzése

A termék fizikai formája:	folyadék
Gőznyomás:	0,11 Pa
Feldolgozási hőmérséklet:	20 °C
Megjegyzések	Nem vonatkozik rá
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).

2.1. Emberek exponálásának ellenőrzése

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját				
Area of use	Szoba méret	Hőmérséklet	Ventilation rate	Megjegyzések
Beltéri felhasználás	20 m ³	25 °C		Folyadék, gőznyomás < 0.5 kPa

A használat gyakorisága és időtartama	Időtartam	A használat gyakorisága	Megjegyzések
Expozíciós idő	480 min	5 nap/hét	

Name of contributing exposure scenario	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, nincs mintavétel:	Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni.
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat., mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Általános expozíció, Általános expozíció (nyitott rendszerek):	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Omlesztett anyag mozgatás:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Berendezés tisztítása és karbantartása:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Hordó és kis csomag töltés:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Laboratóriumi tevékenységek:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
 Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
 SDS szám: 150000072050
 SDSHU / HU / 0001
 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

2.2.A környezeti expozíció ellenőrzése

Kockázatkezelési intézkedések	Megjegyzés: Az útmutató feltételezhető működésifeltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden hely színenezért méretezés lehet szükséges, hogy meghatározzák a megfelelő helyi-specifikus kockázatkezelési intézkedéseket.
--------------------------------------	---

Technikai intézkedések a feldolgozási szinten (forrás) a kibocsátás megakadályozására	A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.
--	---

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések	nincsenek
---	-----------

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
A felszíni víz befogadó kis sebességgel érkezik	18.000 m ³ /d
Helyi édesvíz hígítási faktor	10
Helyi tengervíz hígítási faktor	100

ERC1: Vegyi anyagok gyártása

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések	
Levegő	A levegőbe történő emissziók kezelése nem szükséges a REACH előírásoknak való megfeleléshez, de lehet szükség erre más jogszabályok betartásához.
Víz	Az összes szennyvizet egy helyszíni, illetve kommunális szennyvíztisztító telepen szükséges kezelni. A hatósági előírásoknak megfelelően, akadályozza meg a környezetbe való kibocsátást. (95%)

Használt mennyiségek: Napi mennyiség területenként	35.294 kg
Használt mennyiségek: Éves mennyiség területenként	1200 tonna/év
Használt mennyiségek: A fő forrás részaránya a helyi környezetben	1

Műsafe	Napi mennyiség területenként: 35.294 kg/nap
---------------	---

A használat gyakorisága és időtartama: Folyamatos feldolgozás:	340 nap/év Emissziós napok
---	----------------------------

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót					
Típus:	Emissziós napok	A releváns közegbe való kibocsátás vagy kijuttatás tényezője			Megjegyzések
		Levegő	Talaj	Víz	
Folyamatos kibocsátás	340	0,001 %	0,01 %	0,05 %	ESVOC spERC 1.1.v 1

Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Városi szennyvíz kezelő üzem:	
Discharge rate	15.000 m ³ /d
A kockázatkezelési intézkedések szerinti összesített hatékonyság (%) a szennyvíz helyszíni és utólagos kezelése során (háztartási szennyvízkezelő): 86,5 %	

A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések		
Fraction of used amount transferred to external waste treatment		
Suitable waste treatment	Treatment effectiveness	Megjegyzések
A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.		
Hulladékhasznosítás	A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2
 Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
 SDS szám: 150000072050
 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
 Első kiadás dátuma: 07.09.2016
 PRD SDSHU / HU / 0001

Section 3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.1. Egészség: Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemi körülményeket (OC) betartják, az expozíció várhatóan nem lépi túl az előrejelzett DNEL értéket (előrejelezhetően károsan ható koncentráció) és a kockázatjellemzési arány várhatóan 1 alatt marad.

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen *Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, nincs mintavétel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,03	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,03	ECETOC TRA worker V3	

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval *Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0,00333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,02	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,023	ECETOC TRA worker V3	

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) *Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat., mintavétellel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,0383	ECETOC TRA worker V3	

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelyek során felmerül az expozíció lehetősége *Általános expozíció, Általános expozíció (nyitott rendszerek)*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	6,86 mg/kg/nap	0,11	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,276	ECETOC TRA worker V3	

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

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	27,4 mg/kg/nap	0,438	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,472	ECETOC TRA worker V3	

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

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	6,86 mg/kg/nap	0,11	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,143	ECETOC TRA worker V3	

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal egy ütt) *Hordó és kis csomag töltés*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
 Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
 SDS szám: 150000072050
 SDSHU / HU / 0001
 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3
kombinált útvonalak,		0,038	ECETOC TRA worker V3

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása *Laboratóriumi tevékenységek*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,038	ECETOC TRA worker V3	

3.2. Környezet:

EUSES modell használatával. Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemi körülményeket (OC) tartják, az exponálás várhatóan nem lépi túl az előrejelzett PNEC értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjellemezési arány várhatóan 1 alatt marad.

ERC1: Vegyi anyagok gyártása

Rekesz	PEC	Kockázat jellemzési arány (PEC/PNEC):	Módszer	Megjegyzések
Víz	0,0148 mg/l	0,114	EUSES	
Tengervíz	0,00148 mg/l	0,114	EUSES	
Édesvízi üledék	0,2 mg/kg dwt	0,114	EUSES	
Tengeri üledék	0,02 mg/kg dwt	0,114	EUSES	
Talaj	0,0329 mg/kg dwt	0,119	EUSES	
Szennyvíztisztító telep	0,148 mg/l	0,0148	EUSES	

Section 4 Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzésére

4.1 Egészség *Igazolja, hogy a kockázatkezelési intézkedések és az üzemi körülmények megfelelnek a leírtaknak, vagy hatékonyságukkal egyenértékű.*

4.2. Környezet *A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található (libraries.html).*

Méretezés: A végfelhasználó ellenőrizni tudja ennek a helyszínen a megfelelését, a helyszín-specifikus adatok összehasonlításával, expozíciós értékelésben alkalmazott az alapértelmezett adataival. A helyszín-specifikus hányados kisebb vagy egyenlő kell legyen az SpERC hányadossal.

$$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$$

m_{spERC}: Anyag felhasználási sebessége az spERC-ben (SpERC = Specifikus Környezeti Szennyező Osztályok)

E_{ER,spERC}: Kockázatkezelési intézkedések spERC esetében

F_{release,spERC}: Eredeti kibocsátási frakció, a spERC

DF_{spERC}: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője

m_{site}: Anyag használatának sebessége a helyszínen

E_{ER,site}: Kockázatkezelési intézkedések hatékonysága helyszínen

F_{release,site}: Eredeti kibocsátás a helyszínen

DF_{site}: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2
PRD

Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017

SDS szám: 150000072050
SDSHU / HU / 0001

Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
Első kiadás dátuma: 07.09.2016

Expozíciós forgatókönyv II. Ipari felhasználás, Felhasználás mosó és tisztítószer termékekben, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.

Section 1: Expozíciós forgatókönyv

Használati szektor	SU10: Készítmények receptúrájának elkészítése [keverés] és/vagy újra-csomagolás
List of names of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC1. PROC2. PROC3. PROC4. PROC5. PROC8b. PROC9. PROC14. PROC15.
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC2

Section 2: Exponálás ellenőrzése

A termék fizikai formája:	folyadék
Gőznyomás:	0,11 Pa
Feldolgozási hőmérséklet:	20 °C
Megjegyzések	Nem vonatkozik rá
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).

2.1. Emberek exponálásának ellenőrzése

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját				
Area of use	Szoba méret	Hőmérséklet	Ventilation rate	Megjegyzések
Beltéri felhasználás	20 m ³	25 °C		Folyadék, gőznyomás < 0.5 kPa

A használat gyakorisága és időtartama	Időtartam	A használat gyakorisága	Megjegyzések
Expozíciós idő	480 min	5 nap/hét	

Name of contributing exposure scenario	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, nincs mintavétel:	Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni.
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat, mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Általános expozíció, Általános expozíció (nyitott rendszerek):	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Keverő műveletek (nyitott rendszerek):	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Ömlesztett anyag mozgatás:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Hordó és kis csomag töltés:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Arucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préseléssel, extrudálással vagy pelletizálással:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Laboratóriumi tevékenységek:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

2.2.A környezeti expozíció ellenőrzése

Kockázatkezelési intézkedések	Megjegyzés: Az útmutató feltételezhető működésifeltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínre ezért méretezés lehet szükséges, hogy meghatározzák a megfelelő helyi-specifikus kockázatkezelési intézkedéseket.
--------------------------------------	---

Technikai intézkedések a feldolgozási szinten (forrás) a kibocsátás megakadályozására	A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.
--	---

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések	nincsenek
---	-----------

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
A felszíni víz befogadó kis sebességgel érkezik	18.000 m ³ /d
Helyi édesvíz hígítási faktor	10
Helyi tengervíz hígítási faktor	100

ERC2: Készítmények előállítása

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések	
Levegő	A levegőbe történő emissziók kezelése nem szükséges a REACH előírásoknak való megfeleléshez, de lehet szükség erre más jogszabályok betartásához.
Víz	A hatósági előírásoknak megfelelően, akadályozza meg a környezetbe való kibocsátást. Az összes szennyezett vizet olyan ipari vagy városi szennyvízkezelő üzemben kell feldolgozni, amely mind az elsődleges, mind a másodlagos kezelést magában foglalja.

Használt mennyiségek: Napi mennyiség területenként	19.091 kg
Használt mennyiségek: Eves mennyiség területenként	4200 tonna/év
Használt mennyiségek: A fő forrás részaránya a helyi környezetben	1

Msafe	Napi mennyiség területenként: 19.091 kg/nap
--------------	---

A használat gyakorisága és időtartama: Folyamatos feldolgozás:	220 nap/év Emissziós napok
---	----------------------------

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót					
Típus:	Emissziós napok	A releváns közegbe való kibocsátás vagy kijuttatás tényezője			Megjegyzések
		Levegő	Talaj	Víz	
Folyamatos kibocsátás	220	0 %	0 %	0,1 %	Az AISE spERC 1-12 esettel számoltak ennél a forgatókönyvvel, az AISE spERC 10 esetet választva, mint a legrosszabb eset a környezeti kibocsátás kategóriában.

Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Városi szennyvíz kezelő üzem:	
Discharge rate	2.000 m ³ /d
A kockázatkezelési intézkedések szerinti összesített hatékonyság (%) a szennyvíz helyszíni és utólagos kezelése során (háztartási szennyvízkezelő): 86,5 %	

A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések		
Fraction of used amount transferred to external waste treatment		
Suitable waste treatment	Treatment effectiveness	Megjegyzések
A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos		

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
SDS szám: 150000072050
SDSHU / HU / 0001
Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
Első kiadás dátuma: 07.09.2016

jogszabályoknak.	
Hulladékhasznosítás	A hulladékok külső viszony ereje és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.

Section 3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.1. Egészség:	<i>Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemenlési körülményeket (OC) betartják, az exponálás várhatóan nem lépi túl az előrejelzett DNEL értéket (előrejelezhetően károsan ható koncentráció) és a kockázatjelenlési arány várhatóan 1 alatt marad.</i>
-----------------------	--

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen *Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, nincs mintavétel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,03	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,03	ECETOC TRA worker V3	

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval *Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0,00333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,02	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,023	ECETOC TRA worker V3	

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) *Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat, mintavétellel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,0383	ECETOC TRA worker V3	

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

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	6,86 mg/kg/nap	0,11	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,276	ECETOC TRA worker V3	

PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel egyútt járó) eljárása során v égbemenő keverés, elegyítés *Keverő műveletek (nyitott rendszerek)*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	13,7 mg/kg/nap	0,22	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,386	ECETOC TRA worker V3	

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

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	27,4 mg/kg/nap	0,438	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,472	ECETOC TRA worker V3	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017 SDS szám: 150000072050 SDSHU / HU / 0001 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal egy ütt) *Hordó és kis csomag töltés*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,038	ECETOC TRA worker V3	

PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése *Árucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préssel, extrudálással vagy pelletizálással*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	3,43 mg/kg/nap	0,055	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,0883	ECETOC TRA worker V3	

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása *Laboratóriumi tevékenységek*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,038	ECETOC TRA worker V3	

3.2.Környezet:

EUSES modell használatával. Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemi körülményeket (OC)etartják, az exponálás várhatóan nem lépi túl az előrejelzett PNEC értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjelenléti arány várhatóan 1 alatt marad.

ERC2: Készítmények előállítása

Rekesz	PEC	Kockázat jellemzési arány (PEC/PNEC):	Módszer	Megjegyzések
Víz	0,12 mg/l	0,922	EUSES	
Tengervíz	0,012 mg/l	0,922	EUSES	
Edesvízi üledék	1,62 mg/kg dwt	0,922	EUSES	
Tengeri üledék	0,162 mg/kg dwt	0,922	EUSES	
Talaj	0,267 mg/kg dwt	0,969	EUSES	
Szennyvíztisztító telep	1,2 mg/l	0,12	EUSES	

Section 4 Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzésére

4.1 Egészség *Igazolja, hogy a kockázatkezelési intézkedések és az üzemi körülmények megfelelnek a leírtaknak, vagy hatékonyságukkal egyenértékű.*

4.2. Környezet *A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon találhatóak. rielibraries.html).*

Méretezés: A végfelhasználó ellenőrizni tudja ennek a helyszínnek a megfelelőségét, a helyszín-specifikus adatok összehasonlításával, expozíciós értékelésben alkalmazott az alapértelmezett adaokkal. A helyszín-specifikus hányados kisebb vagy egyenlő kell legyen azspERC hányadossal.

$$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$$

m_{spERC}: Anyagok felhasználási sebessége az spERC-ben (SpERC = Specifikus Környezeti Szennyező Osztályok)

E_{ER,spERC}: Kockázatkezelési intézkedések spERC esetében

F_{release spERC}: Eredeti kibocsátási frakció, a spERC

DF_{spERC}: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője

m_{site}: Anyag használatának sebessége a helyszínen

E_{ER, helyszín}: Kockázatkezelési intézkedések hatékony sága helyszínen

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

Frelease helyszín: Eredeti kibocsátás a helyszínen
DFhelyszín: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényező

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

Expozíciós forgatókönyv III. Ipari felhasználás, Kozmetikumok és személyi ápolási termékek használata, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.

Section 1: Expozíciós forgatókönyv

Használati szektor	SU10: Készítmények receptúrájának elkészítése [keverés] és/vagy újra-csomagolás
List of names of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC1. PROC2. PROC3. PROC4. PROC5. PROC8b. PROC8a. PROC9. PROC14. PROC15.
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC2

Section 2: Exponálás ellenőrzése

A termék fizikai formája:	folyadék
Gőznyomás:	0,11 Pa
Feldolgozási hőmérséklet:	20 °C
Megjegyzések	Nem vonatkozik rá
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).

2.1. Emberek exponálásának ellenőrzése

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját				
Area of use	Szoba méret	Hőmérséklet	Ventilation rate	Megjegyzések
Beltéri felhasználás	20 m ³	25 °C		Folyadék, gőznyomás < 0.5 kPa

A használat gyakorisága és időtartama	Időtartam	A használat gyakorisága	Megjegyzések
Expozíciós idő	480 min	5 nap/hét	

Name of contributing exposure scenario	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, nincs mintavétel:	Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni.
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat, mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Általános expozíció, Általános expozíció (nyitott rendszerek):	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Keverő műveletek (nyitott rendszerek):	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Ömlesztett anyag mozgatás:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Berendezés tisztítása és karbantartása:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Hordó és kis csomag töltés:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Arucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préseléssel, extrudálással vagy pelletizálással:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Laboratóriumi tevékenységek:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

2.2.A környezeti expozíció ellenőrzése

Kockázatkezelési intézkedések	Megjegyzés: Az útmutató feltételezhető működésifeltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínre ezért méretezés lehet szükséges, hogy meghatározzák a megfelelő helyszínspecifikus kockázatkezelési intézkedéseket.
--------------------------------------	---

Technikai intézkedések a feldolgozási szinten (forrás) a kibocsátás megakadályozására	A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.
--	---

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések	nincsenek
---	-----------

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
A felszíni víz befogadó kis sebességgel érkezik	18.000 m ³ /d
Helyi édesvíz hígítási faktor	10
Helyi tengervíz hígítási faktor	100

ERC2: Készítmények előállítás

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések	
Levegő	A levegőbe történő emissziók kezelése nem szükséges a REACH előírásoknak való megfeleléshez, de lehet szükség erre más jogszabályok betartásához.
Víz	Az összes szennyezett vizet olyan ipari vagy városi szennyvízkezelő üzemben kell feldolgozni, amely mind az elsődleges, mind a másodlagos kezelést magában foglalja. A hatósági előírásoknak megfelelően, akadályozza meg a környezetbe való kibocsátást.

Használt mennyiségek: Napi mennyiség területenként	1.818 kg
Használt mennyiségek: Éves mennyiség területenként	400 tonna/év
Használt mennyiségek: A fő forrás részaránya a helyi környezetben	1

Msafe	Napi mennyiség területenként: 1.818 kg/nap
--------------	--

A használat gyakorisága és időtartama: Folyamatos feldolgozás:	220 nap/év Emissziós napok
---	----------------------------

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót					
Típus:	Emissziós napok	A releváns közegbe való kibocsátás vagy kijuttatás tényezője			Megjegyzések
		Levegő	Talaj	Víz	
Folyamatos kibocsátás	220	0 %	0 %	1 %	A COLIPA spERC 1-16 esettel számoltak ennél a forgatókönyvnél, a COLIPA spERC 8 esetet választva, mint a legrosszabb eset a környezeti kibocsátás kategóriában.

Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Városi szennyvíz kezelő üzem:	
Discharge rate	2.000 m ³ /d
A kockázatkezelési intézkedések szerinti összesített hatékonyság (%) a szennyvíz helyszíni és utólagos kezelése során (háztartási szennyvízkezelő): 86,5 %	

A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések		
Fraction of used amount transferred to external waste treatment		
Suitable waste treatment	Treatment effectiveness	Megjegyzések

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
 Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
 SDS szám: 150000072050
 SDSHU / HU / 0001
 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.		
Hulladékhasznosítás	A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.	

Section 3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.1. Egészség:	<i>Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemenlési körülményeket (OC) betartják, az expozíció várhatóan nem lépi túl az előjelzett DNEL értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjellenzési arány várhatóan 1 alatt marad.</i>
-----------------------	---

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen *Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, nincs mintavétel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,03	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,03	ECETOC TRA worker V3	

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval *Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0,00333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,02	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,023	ECETOC TRA worker V3	

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) *Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat., mintavétellel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,0383	ECETOC TRA worker V3	

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

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	6,86 mg/kg/nap	0,11	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,276	ECETOC TRA worker V3	

PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel egy ütt járó) eljárása során v égbemenő keverés, elegyítés *Keverő műveletek (nyitott rendszerek)*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	13,7 mg/kg/nap	0,22	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,386	ECETOC TRA worker V3	

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

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
 Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
 SDS szám: 150000072050
 SDSHU / HU / 0001
 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

Bőr	27,4 mg/kg/nap	0,438	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,472	ECETOC TRA worker V3	

PROC8a: Any ag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való töltés / leürítés nem kijelölt létesítményekben *Berendezés tisztítása és karbantartása*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	13,7 mg/kg/nap	0,219	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,386	ECETOC TRA worker V3	

PROC9: Any ag vagy készítmény kis tartályokba való töltés (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) *Hordó és kis csomag töltés*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,038	ECETOC TRA worker V3	

PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése *Árucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préseléssel, extrudálással vagy pelletizálással*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	3,43 mg/kg/nap	0,055	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,0883	ECETOC TRA worker V3	

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása *Laboratórium tevékenységek*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,038	ECETOC TRA worker V3	

3.2.Környezet:

EUSES modell használatával. Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemi körülményeket (OC)etartják, az exponálás várhatóan nem lépi túl az előrejelzett PNEC értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjellemezési arány várhatóan 1 alatt marad.

ERC2: Készítmények előállítása

Rekesz	PEC	Kockázat jellemzési arány (PEC/PNEC):	Módszer	Megjegyzések
Víz	0,114 mg/l	0,878	EUSES	
Tengervíz	0,0114 mg/l	0,878	EUSES	
Édesvízi üledék	1,55 mg/kg dwt	0,878	EUSES	
Tengeri üledék	0,155 mg/kg dwt	0,878	EUSES	
Talaj	0,162 mg/kg dwt	0,923	EUSES	
Szennyvíztisztító telep	1,14 mg/l	0,114	EUSES	

Section 4 Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzésére

4.1 Egészség	<i>Igazolja, hogy a kockázatkezelési intézkedések és az üzemi körülmények megfelelnek a leírásnak, vagy hatékonyságukkal egyenértékű.</i>
4.2 Környezet	<i>A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található. ries-libraries.html.</i>

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

Méretezés: A végfelhasználó ellenőrizni tudja ennek a helyszíneknek a megfelelőségét, a helyszín-specifikus adatok összehasonlításával, expozíciós értékelésben alkalmazott az alapértelmezett adataival. A helyszín-specifikus hányados kisebb vagy egyenlő kell legyen az spERC hányadossal.

$$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$$

m_{spERC}: Anyagok felhasználási sebessége az spERC-ben (SpERC = Specifikus Környezeti Szennyező Osztályok)

E_{ER,spERC}: Kockázatkezelési intézkedések spERC esetében

F_{release, spERC}: Eredeti kibocsátási frakció, a spERC

DF_{spERC}: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője

m_{site}: Anyag használatának sebessége a helyszínen

E_{ER, helyszínen}: Kockázatkezelési intézkedések hatékonysága helyszínen

F_{release, helyszínen}: Eredeti kibocsátás a helyszínen

DF_{helyszínen}: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2
PRD

Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017

SDS szám: 150000072050
SDSHU / HU / 0001

Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
Első kiadás dátuma: 07.09.2016

Expozíciós forgatókönyv IV. Ipari felhasználás, Felhasználás ragasztókban és tömítőanyagokban, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.

Section 1: Expozíciós forgatókönyv

Használati szektor	SU10: Készítmények receptúrájának elkészítése [keverés] és/vagy újra-csomagolás
List of names of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC2. PROC3. PROC4. PROC5. PROC8b. PROC9. PROC14. PROC10.
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC2

Section 2: Exponálás ellenőrzése

A termék fizikai formája:	folyadék
Gőznyomás:	0,11 Pa
Feldolgozási hőmérséklet:	20 °C
Megjegyzések	Nem vonatkozik rá
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másként nem írják).

2.1. Emberek exponálásának ellenőrzése

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Area of use	Szoba méret	Hőmérséklet	Ventilation rate	Megjegyzések
Beltéri felhasználás	20 m ³	25 °C		Folyadék, gőznyomás < 0.5 kPa

A használat gyakorisága és időtartama	Időtartam	A használat gyakorisága	Megjegyzések
Expozíciós idő	480 min	5 nap/hét	

Name of contributing exposure scenario	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat, mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Általános expozíció, Általános expozíció (nyitott rendszerek):	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Keverő műveletek (nyitott rendszerek):	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Omlesztett anyag mozgatás:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Hordó és kis csomag töltés:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Árucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préseléssel, extrudálással vagy pelletizálással:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Gurítás, bolyhozás:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.

2.2. Környezeti expozíció ellenőrzése

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
 Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
 SDS szám: 150000072050
 SDSHU / HU / 0001
 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

Kockázatkezelési intézkedések	Megjegyzés: Az útmutató feltételezhető működésifeltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden hely színenezért méretezés lehet szükséges, hogy meghatározzák a megfelelő hely szí-specifikus kockázatkezelési intézkedéseket.
--------------------------------------	--

Technikai intézkedések a feldolgozási szinten (forrás) a kibocsátás megakadályozására	A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.
--	---

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések	nincsenek
---	-----------

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
A felszíni víz befogadó kis sebességgel érkezik	18.000 m3/d
Helyi édesvíz hígítási faktor	10
Helyi tengervíz hígítási faktor	100

ERC2: Készítmények előállítása

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések	
Levegő	A levegőbe történő emissziók kezelése nem szükséges a REACH előírásoknak való megfeleléshez, de lehet szükség erre más jogszabályok betartásához.
Víz	Az összes szennyvizet egy hely színi, illetve kommunális szennyvíztisztító telepen szükséges kezelni. A hatósági előírásoknak megfelelően, akadályozza meg a környezetbe való kibocsátást.

Használt mennyiségek: Napi mennyiség területenként	3.636 kg
Használt mennyiségek: Éves mennyiség területenként	800 tonna/év
Használt mennyiségek: A fő forrás részaránya a helyi környezetben	1

Msafe	Napi mennyiség területenként: 3.636 kg/nap
--------------	--

A használat gyakorisága és időtartama: Folyamatos feldolgozás:	220 nap/év Emissziós napok
---	----------------------------

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót					
Típus:	Emissziós napok	A releváns közegbe való kibocsátás vagy kijuttatás tényezője			Megjegyzések
		Levegő	Talaj	Víz	
Folyamatos kibocsátás	220	1 %	0 %	0,5 %	A FEICA spERC 1-5 esettel számoltak ennél a forgatókönyv nélkül, a FEICA spERC 5 esetet választva, mint a legrosszabb eset a környezeti kibocsátás kategóriában.

Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Városi szennyvíz kezelő üzem:	
Discharge rate	2.000 m3/d
A kockázatkezelési intézkedések szerinti összesített hatékonyság (%) a szennyvíz helyszíni és utólagos kezelése során (háztartási szennyvízkezelő): 86,5 %	

A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Fraction of used amount transferred to external waste treatment		
Suitable waste treatment	Treatment effectiveness	Megjegyzések
A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.		
Hulladékhasznosítás	A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió
1.2
PRD

Felülvizsgálat
dátuma:
21.09.2017

SDS szám:
150000072050
SDSHU / HU / 0001

Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
Első kiadás dátuma: 07.09.2016

Section 3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.1. Egészség: Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemelési körülményeket (OC) betartják, az exponálás várhatóan nem lépi túl az előrejelzett DNEL értéket (előrejelezhetően károsannem ható koncentráció) és a kockázatjellenzési arány várhatóan 1 alatt marad.

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval *Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0,00333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,02	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,023	ECETOC TRA worker V3	

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) *Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat., mintavétel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,0383	ECETOC TRA worker V3	

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelyek során felmerül az expozíció lehetősége *Általános expozíció, Általános expozíció (nyitott rendszerek)*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	6,86 mg/kg/nap	0,11	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,276	ECETOC TRA worker V3	

PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel egy útt járó) eljárása során v égbemenő keverés, elegyítés *Keverő műveletek (nyitott rendszerek)*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	13,7 mg/kg/nap	0,22	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,386	ECETOC TRA worker V3	

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

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	27,4 mg/kg/nap	0,438	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,472	ECETOC TRA worker V3	

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal egy útt) *Hordó és kis csomag töltés*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,038	ECETOC TRA worker V3	

PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése *Árucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préseléssel, extrudálással vagy pelletizálással*

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017 SDS szám: 150000072050 SDSHU / HU / 0001 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	3,43 mg/kg/nap	0,055	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,0883	ECETOC TRA worker V3	

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Gurítás, bolyhozás

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,167	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	2,74 mg/kg/nap	0,044	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,21	ECETOC TRA worker V3	

3.2. Környezet:

EUSES modell használatával. Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemelési körülményeket (OC) tartják, az exponálás várhatóan nem lépi túl az előrejelzett PNEC értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjellemezési arány várhatóan 1 alatt marad.

ERC2: Készítmények előállítása

Rekesz	PEC	Kockázat jellemzési arány (PEC/PNEC):	Módszer	Megjegyzések
Víz	0,114 mg/l	0,878	EUSES	
Tengervíz	0,0114 mg/l	0,878	EUSES	
Edesvízi üledék	1,55 mg/kg dwt	0,878	EUSES	
Tengeri üledék	0,155 mg/kg dwt	0,878	EUSES	
Talaj	0,256 mg/kg dwt	0,929	EUSES	
Szennyvíztisztító telep	1,14 mg/l	0,114	EUSES	

Section 4 Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzésére

4.1 Egészség Igazolja, hogy a kockázatkezelési intézkedések és az üzemelési körülmények megfelelnek a leírtaknak, vagy hatékonyságukkal egyenértékű.

4.2. Környezet A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatapon található (libraries.html).

Méretezés: A végfelhasználó ellenőrizni tudja ennek a helyszínnek a megfelelését, a helyszín-specifikus adatok összehasonlításával, expozíciós értékelésben alkalmazott az alapértelmezett adatokkal. A helyszín-specifikus hányados kisebb vagy egyenlő kell legyen az spERC hányadossal.

$$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$$

m_{spERC}: Anyagok felhasználási sebessége az spERC-ben (SpERC = Specifikus Környezeti Szennyező Osztályok)

E_{ER,spERC}: Kockázatkezelési intézkedések spERC esetében

F_{release,spERC}: Eredeti kibocsátási frakció, a spERC

DF_{spERC}: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője

m_{site}: Anyag használatának sebessége a helyszínen

E_{ER,site}: Kockázatkezelési intézkedések hatékonysága helyszínen

F_{release,site}: Eredeti kibocsátás a helyszínen

DF_{site}: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

Expozíciós forgatókönyv V. Ipari felhasználás, Felhasználás porbevonatoknál, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.

Section 1: Expozíciós forgatókönyv

Használati szektor	SU10: Készítmények receptúrájának elkészítése [keverés] és/vagy újra-csomagolás
List of names of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC1. PROC2. PROC3. PROC5. PROC8b. PROC9.
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC2

Section 2: Exponálás ellenőrzése

A termék fizikai formája:	folyadék
Gőznyomás:	0,11 Pa
Feldolgozási hőmérséklet:	20 °C
Megjegyzések	Nem vonatkozik rá
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).

2.1. Emberek exponálásának ellenőrzése

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját				
Area of use	Szoba méret	Hőmérséklet	Ventilation rate	Megjegyzések
Beltéri felhasználás	20 m ³	25 °C		Folyadék, gőznyomás < 0.5 kPa

A használat gyakorisága és időtartama	Időtartam	A használat gyakorisága	Megjegyzések
Expozíciós idő	480 min	5 nap/hét	

Name of contributing exposure scenario	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, nincs mintavétel:	Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni.
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat, mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Keverő műveletek (nyitott rendszerek):	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Omlesztett anyag mozgatás:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Hordó és kis csomag töltés:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.

2.2.A környezeti expozíció ellenőrzése

Kockázatkezelési intézkedések	Megjegyzés: Az útmutató feltételezhető működésifeltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínen ezért méretezés lehet szükséges, hogy meghatározzák a megfelelő helyszíni-specifikus kockázatkezelési intézkedéseket.
-------------------------------	---

Technikai intézkedések a feldolgozási szinten	A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.
---	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017 SDS szám: 150000072050 SDSHU / HU / 0001 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

(forrás) a kibocsátás megakadályozására

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések nincsenek

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

A felszíni víz befogadó kis sebességgel érkezik	18.000 m ³ /d
Helyi édesvíz hígítási faktor	10
Helyi tengervíz hígítási faktor	100

ERC2: Készítmények előállítása

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések

Levegő	A levegőbe történő emissziók kezelése nem szükséges a REACH előírásoknak való megfeleléshez, de lehet szükség erre más jogszabályok betartásához.
Víz	Az összes szennyvizet egy helyszíni, illetve kommunális szennyvíztisztító telepen szükséges kezelni. A hatósági előírásoknak megfelelően, akadályozza meg a környezetbe való kibocsátást.

Használt mennyiségek: Napi mennyiség területenként	3.600 kg
Használt mennyiségek: Éves mennyiség területenként	810 tonna/év
Használt mennyiségek: A fő forrás részaránya a helyi környezetben	1

Msafe Napi mennyiség területenként: 3.600 kg/nap

A használat gyakorisága és időtartama: 225 nap/év Emissziós napok
Folyamatos feldolgozás:

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

Típus:	Emissziós napok	A releváns közegbe való kibocsátás vagy kijuttatás tényezője			Megjegyzések
		Levegő	Talaj	Víz	
Folyamatos kibocsátás	225	0,009 %	0 %	0,5 %	A CEPE spERC 1-10 esettel számoltak ennél a forgatókönyvvel, a CEPE spERC 6,7,8 esetet választva, mint a legrosszabb eset a környezeti kibocsátás kategóriában

Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban

Városi szennyvíz kezelő üzem:

Discharge rate	2.000 m ³ /d
----------------	-------------------------

A kockázatkezelési intézkedések szerinti összesített hatékonyság (%) a szennyvíz helyszíni és utólagos kezelése során (háztartási szennyvízkezelő): 86,5 %

A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Fraction of used amount transferred to external waste treatment

Suitable waste treatment	Treatment effectiveness	Megjegyzések
A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.		
Hulladékhasznosítás	A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.	

Section 3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.1. Egészség: Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemelési körülményeket (OC) betartják, az

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
 Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
 SDS szám: 150000072050
 SDSHU / HU / 0001
 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

exponálás várhatóan nem lépi túl az előrejelzett DNEL értéket (előrejelezhetően károsannem ható koncentráció) és a kockázatjellemzési arány várhatóan 1 alatt marad.

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen *Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, nincs mintavétel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,03	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,03	ECETOC TRA worker V3	

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval *Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0,00333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,02	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,023	ECETOC TRA worker V3	

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) *Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat., mintavétellel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,0383	ECETOC TRA worker V3	

PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel egy ütt járó) eljárása során v égbemenő keverés, elegyítés *Keverő műveletek (nyitott rendszerek)*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	13,7 mg/kg/nap	0,22	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,386	ECETOC TRA worker V3	

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

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	27,4 mg/kg/nap	0,438	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,472	ECETOC TRA worker V3	

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal egy ütt) *Hordó és kis csomag töltés*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,038	ECETOC TRA worker V3	

3.2.Környezet: *EUSES modell használatával. Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemi körülményeket (OC)etartják, az exponálás várhatóan nem lépi túl az előrejelzett PNEC értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjellemzési arány várhatóan 1 alatt marad.*

ERC2: Készítmények előállítása

Rekesz	PEC	Kockázat jellemzési arány	Módszer	Megjegyzések
--------	-----	---------------------------	---------	--------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
 Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
 SDS szám: 150000072050
 SDSHU / HU / 0001
 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

		(PEC/PNEC):	
Víz	0,113 mg/l	0,870	EUSES
Tengervíz	0,0113 mg/l	0,870	EUSES
Édesvízi üledék	1,53 mg/kg dwt	0,870	EUSES
Tengeri üledék	0,153 mg/kg dwt	0,870	EUSES
Talaj	0,252 mg/kg dwt	0,913	EUSES
Szennyvíztisztító telep	1,13 mg/l	0,113	EUSES

Section 4 Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzésére

4.1 Egészség	<i>Igazolja, hogy a kockázatkezelési intézkedések és az üzemeles körülmények megfelelnek a leírtaknak, vagy hatékonyságukkal egyenértékű.</i>
4.2. Környezet	<i>A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található (libraries.html).</i>
<i>Méretezés: A végfelhasználó ellenőrizni tudja ennek a helyszínek a megfelelőségét, a helyszín-specifikus adatok összehasonlításával, expozíciós értékelésben alkalmazott az alapértelmezett adataival. A helyszín-specifikus hányados kisebb vagy egyenlő kell legyen az spERC hányadossal.</i>	
$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$	
<p>m_{spERC}: Anyagok felhasználási sebessége az spERC-ben (SpERC = Specifikus Környezeti Szennyező Osztályok) EER_{spERC}: Kockázatkezelési intézkedések spERC esetében F_{release spERC}: Eredeti kibocsátási frakció, a spERC DF_{spERC}: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője m_{site}: Anyag használatának sebessége a helyszínen EER_{helyszín}: Kockázatkezelési intézkedések hatékonysága helyszínen F_{release helyszín}: Eredeti kibocsátás a helyszínen DF_{helyszín}: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényező</p>	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2
PRD

Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017

SDS szám: 150000072050
SDSHU / HU / 0001

Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
Első kiadás dátuma: 07.09.2016

Expozíciós forgatókönyv VI. Ipari felhasználás, Felhasználás festékeknel/bevonatoknál, Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.

Section 1: Expozíciós forgatókönyv

Használati szektor	SU10: Készítmények receptúrájának elkészítése [keverés] és/vagy újra-csomagolás
List of names of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC1. PROC2. PROC3. PROC5. PROC8b. PROC8a. PROC9.
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC2

Section 2: Exponálás ellenőrzése

A termék fizikai formája:	folyadék
Gőznyomás:	0,11 Pa
Feldolgozási hőmérséklet:	20 °C
Megjegyzések	Nem vonatkozik rá
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).

2.1. Emberek exponálásának ellenőrzése

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját				
Area of use	Szoba méret	Hőmérséklet	Ventilation rate	Megjegyzések
Beltéri felhasználás	20 m ³	25 °C		Folyadék, gőznyomás < 0.5 kPa

A használat gyakorisága és időtartama	Időtartam	A használat gyakorisága	Megjegyzések
Expozíciós idő	480 min	5 nap/hét	

Name of contributing exposure scenario	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, nincs mintavétel:	Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni.
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat, mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Keverő műveletek (nyitott rendszerek):	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Omlesztett anyag mozgatás:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Berendezés tisztítása és karbantartása:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Hordó és kis csomag töltés:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.

2.2.A környezeti expozíció ellenőrzése

Kockázatkezelési intézkedések	Megjegyzés: Az útmutató feltételezhető működésifeltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínre ezért méretezés lehet szükséges, hogy meghatározzák a megfelelő helyszínspecifikus kockázatkezelési intézkedéseket.
-------------------------------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

Technikai intézkedések a feldolgozási szinten (forrás) a kibocsátás megakadályozására	A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.
---	---

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések	nincsenek
--	-----------

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
A felszíni víz befogadó kis sebességgel érkezik	18.000 m ³ /d
Helyi édesvíz hígítási faktor	10
Helyi tengervíz hígítási faktor	100

ERC2: Készítmények előállítása

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések	
Levegő	A levegőbe történő emissziók kezelése nem szükséges a REACH előírásoknak való megfeleléshez, de lehet szükség erre más jogszabályok betartásához.
Víz	Az összes szennyvizet egy helyszíni, illetve kommunális szennyvíztisztító telepen szükséges kezelni. A hatósági előírásoknak megfelelően, akadályozza meg a környezetbe való kibocsátást.

Használt mennyiségek: Napi mennyiség területenként	3.600 kg
Használt mennyiségek: Eves mennyiség területenként	810 tonna/év
Használt mennyiségek: A fő forrás részaránya a helyi környezetben	1

Msafe	Napi mennyiség területenként: 3.600 kg/nap
-------	--

A használat gyakorisága és időtartama: Folyamatos feldolgozás:	225 nap/év Emissziós napok
--	----------------------------

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót					
Típus:	Emissziós napok	A releváns közegbe való kibocsátás vagy kijuttatás tényezője			Megjegyzések
		Levegő	Talaj	Víz	
Folyamatos kibocsátás	225	0,009 %	0 %	0,5 %	A CEPE spERC 1-10 esettel számoltak ennél a forgatókönyvvel, a CEPE spERC 6,7,8 esetet választva, mint a legrosszabb eset a környezeti kibocsátás kategóriában

Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Városi szennyvíz kezelő üzem:	
Discharge rate	2.000 m ³ /d
A kockázatkezelési intézkedések szerinti összesített hatékonyság (%) a szennyvíz helyszíni és utólagos kezelése során (háztartási szennyvízkezelő): 86,5 %	

A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések		
Fraction of used amount transferred to external waste treatment		
Suitable waste treatment	Treatment effectiveness	Megjegyzések
A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.		
Hulladékhasznosítás	A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.	

Section 3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
 Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
 SDS szám: 150000072050
 SDSHU / HU / 0001
 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

3.1.Egészség:	<i>Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemi körülményeket (OC) betartják, az expozíció várhatóan nem lépi túl az előjelzett DNEL értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjellemezési arány várhatóan 1 alatt marad.</i>
----------------------	---

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen *Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, nincs mintavétel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,03	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,03	ECETOC TRA worker V3	

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval *Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0,00333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,02	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,023	ECETOC TRA worker V3	

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) *Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat., mintavétellel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,0383	ECETOC TRA worker V3	

PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során v égbenő keverés, elegyítés *Keverő műveletek (nyitott rendszerek)*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	13,7 mg/kg/nap	0,22	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,386	ECETOC TRA worker V3	

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

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	27,4 mg/kg/nap	0,438	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,472	ECETOC TRA worker V3	

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

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	13,7 mg/kg/nap	0,219	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,386	ECETOC TRA worker V3	

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) *Hordó és kis csomag töltés*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
SDS szám: 150000072050
SDSHU / HU / 0001
Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
Első kiadás dátuma: 07.09.2016

kombinált útvonalak,	0,038	ECETOC TRA worker V3
----------------------	-------	----------------------

3.2.Környezet: EUSES modell használatával. Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemeleti körülményeket (OC) tartják, az exponálás várhatóan nem lépi túl az előrejelzett PNEC értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjellemezési arány várhatóan 1 alatt marad.

ERC2: Készítmények előállítás

Rekesz	PEC	Kockázat jellemzési arány (PEC/PNEC):	Módszer	Megjegyzések
Víz	0,113 mg/l	0,870	EUSES	
Tengervíz	0,0113 mg/l	0,870	EUSES	
Édesvízi üledék	1,53 mg/kg dwt	0,870	EUSES	
Tengeri üledék	0,153 mg/kg dwt	0,870	EUSES	
Talaj	0,252 mg/kg dwt	0,913	EUSES	
Szennyvíztisztító telep	1,13 mg/l	0,113	EUSES	

Section 4 Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzésére

4.1 Egészség	Igazolja, hogy a kockázatkezelési intézkedések és az üzemeleti körülmények megfelelnek a leírtaknak, vagy hatékonyságukkal egyenértékű.
4.2. Környezet	A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található: ries-libraries.html .

Méretezés: A végfelhasználó ellenőrizni tudja ennek a helyszínek a megfelelését, a helyszín-specifikus adatok összehasonlításával, expozíciós értékelésben alkalmazott az alapértelmezett adataival. A helyszín-specifikus hányados kisebb vagy egyenlő kell legyen az spERC hányadossal.

$$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$$

m_{spERC}: Anyagok felhasználási sebessége az spERC-ben (SpERC = Specifikus Környezeti Szennyező Osztályok)
E_{ER,spERC}: Kockázatkezelési intézkedések spERC esetében
F_{release,spERC}: Eredeti kibocsátási frakció, a spERC
DF_{spERC}: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője
m_{site}: Anyag használatának sebessége a helyszínen
E_{ER,site}: Kockázatkezelési intézkedések hatékonysága helyszínen
F_{release,site}: Eredeti kibocsátás a helyszínen
DF_{site}: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényező

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2
PRD

Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017

SDS szám: 150000072050
SDSHU / HU / 0001

Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
Első kiadás dátuma: 07.09.2016

Expozíciós forgatókönyv VII. Ipari felhasználás, Felhasználás különböző termékekben (FECC), Készítmény és keverékeinek szakaszos vagy folyamatos gyártással való elkészítése, a zárt vagy elszigetelt rendszerekben, beleértve a véletlenszerű expozíciót a tárolás, anyagszállítás, keverés, karbantartás, és társult laboratóriumi tevékenységek során.

Section 1: Expozíciós forgatókönyv

Használati szektor	SU10: Készítmények receptúrájának elkészítése [keverés] és/vagy újra-csomagolás
List of names of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC1. PROC2. PROC3. PROC4. PROC5. PROC6. PROC8b. PROC8a. PROC9. PROC14. PROC15.
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC2 ERC3

Section 2: Exponálás ellenőrzése

A termék fizikai formája:	folyadék
Gőznyomás:	0,11 Pa
Feldolgozási hőmérséklet:	20 °C
Megjegyzések	Nem vonatkozik rá
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).

2.1. Emberek exponálásának ellenőrzése

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját				
Area of use	Szoba méret	Hőmérséklet	Ventilation rate	Megjegyzések
Beltéri felhasználás	20 m ³	25 °C		Folyadék, gőznyomás < 0.5 kPa

A használat gyakorisága és időtartama	Időtartam	A használat gyakorisága	Megjegyzések
Expozíciós idő	480 min	5 nap/hét	

Name of contributing exposure scenario	Kockázatkezelési intézkedések
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, nincs mintavétel:	Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni.
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat, mintavétellel:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Általános expozíció, Általános expozíció (nyitott rendszerek):	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Keverő műveletek (nyitott rendszerek):	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Mángorlás (beleértve a Banburyket):	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Ömlesztett anyag mozgatás:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Berendezés tisztítása és karbantartása:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Hordó és kis csomag töltés:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Arucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préseléssel, extrudálással vagy pelletizálással:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Laboratóriumi tevékenységek:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

2.2.A környezeti expozíció ellenőrzése

Kockázatkezelési intézkedések	Megjegyzés: Az útmutató feltételezhető működésifeltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden hely színéhez mértezés lehet szükséges, hogy meghatározzák a megfelelő helyi-specifikus kockázatkezelési intézkedéseket.
--------------------------------------	---

Technikai intézkedések a feldolgozási szinten (forrás) a kibocsátás megakadályozására	A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.
--	---

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések	nincsenek
---	-----------

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
A felszíni víz befogadó kis sebességgel érkezik	18.000 m ³ /d
Helyi édesvíz hígítási faktor	10
Helyi tengervíz hígítási faktor	100

ERC2: Készítmények előállítása ERC3: Alapanyagokban lévő készítmények

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések	
Levegő	A levegőbe történő emissziók kezelése nem szükséges a REACH előírásoknak való megfeleléshez, de lehet szükség erre más jogszabályok betartásához.
Víz	Az összes szennyvizet egy helyszíni, illetve kommunális szennyvíztisztító telepen szükséges kezelni. A hatósági előírásoknak megfelelően, akadályozza meg a környezetbe való kibocsátást.

Használt mennyiségek: Napi mennyiség területenként	917 kg
Használt mennyiségek: Éves mennyiség területenként	275 tonna/év
Használt mennyiségek: A fő forrás részaránya a helyi környezetben	1

Msafe	Napi mennyiség területenként: 917 kg/nap
--------------	--

A használat gyakorisága és időtartama: Folyamatos feldolgozás:	300 nap/év Emissziós napok
---	----------------------------

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót					
Típus:	Emissziós napok	A releváns közegbe való kibocsátás vagy kijuttatás tényezője			Megjegyzések
		Levegő	Talaj	Víz	
Folyamatos kibocsátás	300	2,5 %	0 %	2 %	Az ERC2 alapértelmezett emissziós arányokat a választották a legrosszabb esetben forgatókönyvhez, az ERC3 emissziós értékekhez viszonyítva.

Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Városi szennyvíz kezelő üzem:	
Discharge rate	2.000 m ³ /d
A kockázatkezelési intézkedések szerinti összesített hatékonyság (%) a szennyvíz helyszíni és utólagos kezelése során (háztartási szennyvízkezelő): 86,5 %	

A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések		
Fraction of used amount transferred to external waste treatment		
Suitable waste treatment	Treatment effectiveness	Megjegyzések

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
 Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
 SDS szám: 150000072050
 SDSHU / HU / 0001
 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

A hulladékok külső kezelése és ártalmatlanítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.		
Hulladékhasznosítás	A hulladékok külső visszanyerése és újrahasznosítása, meg kell feleljen az alkalmazható helyi és/vagy országos jogszabályoknak.	

Section 3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.1. Egészség:	<i>Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemenlési körülményeket (OC) betartják, az expozíció várhatóan nem lépi túl az előjelzett DNEL értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjellenzési arány várhatóan 1 alatt marad.</i>
-----------------------	---

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen *Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, nincs mintavétel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,03	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,03	ECETOC TRA worker V3	

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval *Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0,00333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,02	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,023	ECETOC TRA worker V3	

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) *Általános expozíció, Zárt szakaszos folyamatokban történő használat., mintavétellel*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,0383	ECETOC TRA worker V3	

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

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	6,86 mg/kg/nap	0,11	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,276	ECETOC TRA worker V3	

PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel egy ütt járó) eljárása során v égbemenő keverés, elegyítés *Keverő műveletek (nyitott rendszerek)*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	13,7 mg/kg/nap	0,22	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,386	ECETOC TRA worker V3	

PROC6: Kalenderezési műveletek *Mángorlás (beleértve a Banburyket)*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	27,4 mg/kg/nap	0,438	ECETOC TRA worker V3	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017 SDS szám: 150000072050 SDSHU / HU / 0001 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

kombinált útvonalak,		0,472	ECETOC TRA worker V3	
----------------------	--	-------	----------------------	--

PROC8b: Any ag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való töltése (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben *Öntesztett anyag mozgatás*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	27,4 mg/kg/nap	0,438	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,472	ECETOC TRA worker V3	

PROC8a: Any ag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való töltése (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben *Berendezés tisztítása és karbantartása*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,166	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	13,7 mg/kg/nap	0,219	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,386	ECETOC TRA worker V3	

PROC9: Any ag vagy készítmény kis tartályokba való töltése (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) *Hordó és kis csomag töltés*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,038	ECETOC TRA worker V3	

PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése *Arucikkek gyártása vagy készítése tablettázással, préseléssel, extrudálással vagy pelletizálással*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	3,43 mg/kg/nap	0,055	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,0883	ECETOC TRA worker V3	

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása *Laboratóriumi tevékenységek*

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,1 mg/m ³	0,0333	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	0,343 mg/kg/nap	0,005	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,038	ECETOC TRA worker V3	

3.2. Környezet:

EUSES modell használatával. Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemi körülményeket (OC) tartják, az exponálás várhatóan nem lépi túl az előrejelzett PNEC értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjellemezési arány várhatóan 1 alatt marad.

ERC2: Készítmények előállítása ERC3: Alapanyagokban lévő készítmények

Rekesz	PEC	Kockázat jellemzési arány (PEC/PNEC):	Módszer	Megjegyzések
Víz	0,115 mg/l	0,886	EUSES	
Tengervíz	0,0115 mg/l	0,886	EUSES	
Édesvízi üledék	1,56 mg/kg dwt	0,886	EUSES	
Tengeri üledék	0,156 mg/kg dwt	0,886	EUSES	
Talaj	0,258 mg/kg dwt	0,936	EUSES	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

Szennyvíztisztító telep	1,15 mg/l	0,115	EUSES
-------------------------	-----------	-------	-------

Section 4 Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzésére

4.1 Egészség	<i>Igazolja, hogy a kockázatkezelési intézkedések és az üzemelesi körülmények megfelelnek a leírtaknak, vagy hatékonyságukkal egyenértékű.</i>
4.2. Környezet	<i>A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatapon találhatóak. ries-libraries.html.</i>
<i>Méretezés: A végfelhasználó ellenőrizni tudja ennek a helyszínnek a megfelelőségét, a helyszín-specifikus adatok összehasonlításával, expozíciós értékelésben alkalmazott az alapértelmezett adataival. A helyszín-specifikus hányados kisebb vagy egyenlő kell legyen az spERC hányadossal.</i>	
$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$	
<p>m_{spERC}: Anyagok felhasználási sebessége az spERC-ben (SpERC = Specifikus Környezeti Szennyező Osztályok) E_{ER,spERC}: Kockázatkezelési intézkedések spERC esetében F_{release spERC}: Eredeti kibocsátási frakció, a spERC DF_{spERC}: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője m_{site}: Anyag használatának sebessége a helyszínen E_{ER, helyszín}: Kockázatkezelési intézkedések hatékonysága helyszínen F_{release helyszín}: Eredeti kibocsátás a helyszínen DF_{helyszín}: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője</p>	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

Expozíciós forgatókönyv VIII. Foglalkozásszerű felhasználás, és, Fogyasztói felhasználás, Kozmetikumok és személyi ápolási termékek használata

Section 1: Expozíciós forgatókönyv

Használati szektor	SU22: Közélet (adminisztráció, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, iparosok) SU21: Magán háztartások (=lakosság=fogyasztók)
List of names of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC8a

Section 2: Exponálás ellenőrzése

A termék fizikai formája:	folyadék
Gőznyomás:	0,00016 Pa
Feldolgozási hőmérséklet:	25 °C
Megjegyzések	Nem vonatkozik rá
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).

2.1. Emberek exponálásának ellenőrzése

Name of contributing exposure scenario	Kockázatkezelési intézkedések
PC29, PC39: Gyógyipari termékek, Kozmetikai szerek, testápolási termékek	Kockázatkezelési intézkedések
	Kozmetikumokban való felhasználásra, az expozíciós forgatókönyvek nem foglalkoznak a humán egészségre gyakorolt hatásokkal, mivel

2.2.A környezeti expozíció ellenőrzése

Kockázatkezelési intézkedések	Megjegyzés: Az útmutató feltételezhető működésifeltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínre ezért méretezés lehet szükséges, hogy meghatározzák a megfelelő helyszínspecifikus kockázatkezelési intézkedéseket.
Technikai intézkedések a feldolgozási szinten (forrás) a kibocsátás megakadályozására	A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.
A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések	nincsenek
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
A felszíni víz befogadó kis sebességgel érkezik	Nem vonatkozik rá
Helyi édesvíz hígítási faktor	Nem vonatkozik rá
Helyi tengervíz hígítási faktor	Nem vonatkozik rá

ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

Használt mennyiségek:	Az anyag besorolása szerint, nem képez környezetvédelmi szempontot, ezért nem végeztünk környezetvédelmi kockázatértékelést.
-----------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2
 Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
 PRD

SDS szám: 150000072050
 SDSHU / HU / 0001

Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

Section 3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.1. Egészség:	<i>Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemi körülményeket (OC) betartják, az exponálás várhatóan nem lépi túl az előrejelzett DNEL értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjelenzési arány várhatóan 1 alatt marad.</i>
-----------------------	---

PC29, PC39: Gyógy szeripari termékek, Kozmetikai szerek, testápolási termékek

nincsenek				Kozmetikumokban való felhasználásra, az expozíciós forgatókönyvek nem foglalkoznak a humán egészségre gyakorolt vetületekkel, mivel
-----------	--	--	--	---

3.2. Környezet:	<i>EUSES modell használatával. Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemi körülményeket (OC) betartják, az exponálás várhatóan nem lépi túl az előrejelzett PNEC értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjelenzési arány várhatóan 1 alatt marad.</i>
------------------------	---

ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

Rekesz	PEC	Kockázat jellemzési arány (PEC/PNEC):	Módszer	Megjegyzések
				Az anyag besorolása szerint, nem képez környezetvédelmi végpontot, ezért nem végeztünk környezetvédelmi kockázatértékelést.

Section 4 Útmutató az expozíciós forgatókönyvek való megfelelés ellenőrzésére

4.1 Egészség	<i>Igazolja, hogy a kockázatkezelési intézkedések és az üzemi körülmények megfelelnek a leírtaknak, vagy hatékonyságukkal egyenértékű.</i>
---------------------	--

4.2. Környezet	<i>A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található: ries-libraries.html.</i>
-----------------------	---

Méretezés: A végfelhasználó ellenőrizni tudja ennek a helyszínek a megfelelését, a helyszín-specifikus adatok összehasonlításával, expozíciós értékelésben alkalmazott az alapértelmezett adataival. A helyszín-specifikus hányados kisebb vagy egyenlő kell legyen az spERC hányadossal.

$$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$$

m_{spERC} : Anyagok felhasználási sebessége az spERC-ben (SpERC = Specifikus Környezeti Szennyező Osztályok)
 $E_{ER,spERC}$: Kockázatkezelési intézkedések spERC esetében
 $F_{release,spERC}$: Eredeti kibocsátási frakció, a spERC
 DF_{spERC} : STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője
 m_{site} : Anyag használatának sebessége a helyszínen
 $E_{ER,site}$: Kockázatkezelési intézkedések hatékonysága helyszínen
 $F_{release,site}$: Eredeti kibocsátás a helyszínen
 DF_{site} : STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

Expozíciós forgatókönyv IX. Ipari felhasználás, Anyag gyártása vagy alkalmazása, vagy felhasználása gyártási folyamatokban, vagy extraháló-szer zárt, illetve elszigetelt rendszerekben. Tartalmazza a véletlen expozíciót az újrafeldolgozás/hasznosítás során, anyagszállításnál, tárolásnál, mintavételnél, társult laboratóriumi tevékenységeknél, karbantartási és rakodási műveleteknél (beleértve a tengeri hajó/uszály, közúti/vasúti kocsit, és ömlesztett anyag tárolására szolgáló edényt).

Section 1: Expozíciós forgatókönyv

Használati szektor	SU3: Ipari gyártás (összes) SU6b: Pép, papír és papíripari termékek gyártása
List of names of contributing worker scenarios and corresponding PROCs	PROC10. PROC2.
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC	ERC5

Section 2: Exponálás ellenőrzése

A termék fizikai formája:	folyadék
Gőznyomás:	0,11 Pa
Feldolgozási hőmérséklet:	20 °C
Megjegyzések	Nem vonatkozik rá
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).

2.1. Emberek exponálásának ellenőrzése

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját				
Area of use	Szoba méret	Hőmérséklet	Ventilation rate	Megjegyzések
Beltéri felhasználás	20 m ³	25 °C		Folyadék, gőznyomás < 0.5 kPa

A használat gyakorisága és időtartama	Időtartam	A használat gyakorisága	Megjegyzések
Expozíciós idő	480 min	5 nap/hét	

Name of contributing exposure scenario	Kockázatkezelési intézkedések
Gurítás, bolyhozás:	Megfelelő szemvédelmet és kesztyűt kell használni.
Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétel:	Az anyagot zárt rendszerben kell kezelni.

2.2.A környezeti expozíció ellenőrzése

Kockázatkezelési intézkedések	Megjegyzés: Az útmutató feltételezhető működésifeltételeken alapul, amelyek esetleg nem alkalmazhatók minden helyszínre ezért méretezés lehet szükséges, hogy meghatározzák a megfelelő helyspecifikus kockázatkezelési intézkedéseket.
-------------------------------	---

Technikai intézkedések a feldolgozási szinten (forrás) a kibocsátás megakadályozására	A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.
---	---

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések	nincsenek
--	-----------

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
A felszíni víz befogadó kis sebességgel érkezik	Nem vonatkozik rá
Helyi édesvíz hígítási faktor	Nem vonatkozik rá

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió: 1.2 PRD
 Felülvizsgálat dátuma: 21.09.2017
 SDS szám: 150000072050
 SDSHU / HU / 0001
 Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
 Első kiadás dátuma: 07.09.2016

Helyi tengervíz hígítási faktor	Nem vonatkozik rá
---------------------------------	-------------------

ERC5: Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás

Használt mennyiségek:	Az anyag besorolása szerint, nem képez környezetvédelmi végpontot, ezért nem végeztünk környezetvédelmi kockázatértékelést.
-----------------------	---

Section 3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.1. Egészség:	Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemi körülményeket (OC) betartják, az expozíció várhatóan nem lépi túl az előrejelzett DNEL értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjelenlési arány várhatóan 1 alatt marad.
----------------	--

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Gurítás, bolyhozás

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,5 mg/m ³	0,21	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	27,43 mg/kg/nap	0,4	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,61	ECETOC TRA worker V3	

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval Általános expozíció, Folyamatos feldolgozás, mintavétellel

	Exposure level	RCR	Módszer	Megjegyzések
Belégzés	0,01 mg/m ³	0	ECETOC TRA worker V3	
Bőr	1,37 mg/kg/nap	0,03	ECETOC TRA worker V3	
kombinált útvonalak,		0,03	ECETOC TRA worker V3	

3.2. Környezet:	EUSES modell használatával. Amikor az ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket (RMM) és az üzemi körülményeket (OC) betartják, az expozíció várhatóan nem lépi túl az előrejelzett PNEC értéket (előrejelezhetően károsan nem ható koncentráció) és a kockázatjelenlési arány várhatóan 1 alatt marad.
-----------------	--

ERC5: Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás

Rekesz	PEC	Kockázat jellemzési arány (PEC/PNEC):	Módszer	Megjegyzések
				Az anyag besorolása szerint, nem képez környezetvédelmi végpontot, ezért nem végeztünk környezetvédelmi kockázatértékelést.

Section 4 Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzésére

4.1 Egészség	Igazolja, hogy a kockázatkezelési intézkedések és az üzemi körülmények megfelelnek a leírtaknak, vagy hatékonyságukkal egyenértékű.
--------------	---

4.2. Környezet	A léptékek és ellenőrzési technológiákkal kapcsolatos további részletek, a SpERC adatlapon található (libraries.html).
----------------	--

Méretezés: A végfelhasználó ellenőrizni tudja ennek a helyszínek a megfelelést, a helyszín-specifikus adatok összehasonlításával, expozíciós értékelésben alkalmazott az alapértelmezett adatokkal. A helyszín-specifikus hányados kisebb vagy egyenlő kell legyen az SpERC hányadossal.

$$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$$

m_{spERC}: Anyagok felhasználási sebessége az spERC-ben (SpERC = Specifikus Környezeti Szennyező Osztályok)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Probenz(TM) SG Sodium Benzoate, Food Grade, Kosher

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2017
1.2	dátuma:	150000072050	Első kiadás dátuma: 07.09.2016
PRD	21.09.2017	SDSHU / HU / 0001	

EER,spERC: Kockázatkezelési intézkedések spERC esetében
Frelease spERC: Eredeti kibocsátási frakció, a spERC
DFspERC: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényezője
msite: Anyag használatának sebessége a helyszínen
EER,helyszín: Kockázatkezelési intézkedések hatékonysága helyszínen
Frelease helyszín: Eredeti kibocsátás a helyszínen
DFhelyszín: STP szennyvíz a folyóba hígítási tényező