

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	dátuma:	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021
	24.02.2022		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Márkanév	: L(+)-Lactic Acid 80%
Az anyag megnevezése	: (2S)-2-hidroxipropánsav
Termék neve	: L(+)-Tejsav vizes oldat 80%
Összegképlet	: C3-H6-O3
Kémiai azonosság	: S(+)-2-Hydroxypropanoic acid
CAS szám	: 79-33-4
EU-szám	: 201-196-2
REACH regisztrációs szám	: 01-2119474164-39-0004
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	: 6R3V-AJ8D-Y00U-RA8V

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Élelmiszer adalék, Takarmány adalék, Személyi védelem, Tisztítószer, Biocid termék, Ipari felhasználás, Gyógyszeripari nyersanyagok
Javasolt felhasználási korlátozások	: Senki által nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	: Jungbunzlauer S.A. Z.I. Portuaire BP 32 67390 Marckolsheim France www.jungbunzlauer.com
Telefon	: +33 388 582-929
Telefax	: +33 388 582-941
Felelős/kibocsátó személy	: msds@jungbunzlauer.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

National Chemical Emergency Centre (NCEC)
+44 1865 407 333
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató
Szolgálat (0-24h, díjmentesen hívható)

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

06/80-201-199

2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Bőrmarás, 1. Kategória

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

További veszélyességi megállapítás : EUH071 Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P301 + P330 + P331 LENYELES ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

(2S)-2-hidroxipropánsav

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

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.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Folyadék

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
(2S)-2-hidroxi-propánsav	79-33-4 201-196-2 607-743-00-5 01-2119474164-39-0004Biocid termékeket szabályozó 95. cikk listája	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071	>= 70 - < 90

Nem veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Koncentráció (% w/w)
H2O	7732-18-5 231-791-2 a REACH IV. függeléke szerint mentesül	>= 10 - <= 30

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Személyi védőfelszerelést kell viselni.
- Belélegzés esetén : Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
Nem szabad szájból szájba vagy szájból orrba mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Megfelelő műszert/készüléket kell használni.

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vaktságot okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
A kontaktlencsét(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Hánytatni tilos.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Súlyos szemirritáció
Bőrpír
Bőrbetegségek
- Kockázatok : Súlyos szemkárosodást okoz.

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	dátuma:	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021
	24.02.2022		

Maró hatású a légutakra.
Súlyos égési sérülést okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátásjelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Száras por
Szén-dioxid (CO₂)
Hab

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
tűzoltás során

A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába
vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Szén-monoxid, szén-dioxid és nem elégett szénhidrogének
(füst).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges : Személyi védőfelszerelést kell használni.
védőfelszerelése

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell
viselni.

További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad
belélegezni.

A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a
csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi
szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Az anyag csúszásveszélyes.

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	dátuma:	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021
	24.02.2022		

Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi
óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további
szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,
értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés
módszerei : A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani.

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő,
általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell
tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Technikai intézkedések : A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők.

Helyi/teljes szellőzés : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás
területén.
A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán
kel tartani.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti
szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján
kell kezelni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A
szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben
tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet
kell mosni.

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Saválló padlóval felszerelt területen kell tartani. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni.

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Bázisokkal összeférhetetlen.

Ajánlott tárolási hőmérséklet : > 5 °C

További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: HDPE műanyag tartály, Rozsdamentes acél 316L

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : nincsenek

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
(2S)-2-hidroxipropánsav	Víz	1,3 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.
Védőszemüveg oldalvédővel

Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	dátuma:	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021
	24.02.2022		

Kézvédelem	
Megjegyzések	: EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
Bőr- és testvédelem	: saválló védőruha Hosszú ujjú ruha Vegyszerek ellen védő lábbeli Át nem eresztő védőruha A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
Légutak védelme	: Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143) Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
Védelmi intézkedések	: Bőrrel és ruhával ne érintkezzen. A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	: Vizes oldat, viszkozus
Szín	: színtelen, halványsárga takarmányminőség:, barna
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nem vonatkozik rá
Olvaspont / fagyáspont	: < -80 °C (kb. 1.013,25 hPa)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 110 - 130 °C
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Nem alkalmazható

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	dátuma:	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021
	24.02.2022		

Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	:	400 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	< 2 (25 °C)
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	18,4 mPa.s (25 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	korlátlanul elegyedő
Megoszlási hányados: n-octanol/víz	:	log Pow: -0,54 (20 °C)
Gőznyomás	:	kb. 0,038 pa (20 °C)
Sűrűség	:	1,0 - 1,3 g/cm ³ .
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Nem alkalmazható
Fém korróziósebessége	:	Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.
Párolgási sebesség	:	Nem alkalmazható
Felületi feszültség	:	70,7 mN/m, 1 g/l, 20 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	dátuma:	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021
	24.02.2022		

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hőmérséklet > 200 °C

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Bázisok
Oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz/magas hőmérsékletek esetén veszélyes/mérgező kipárolgások keletkezése lehetséges.
Szén-dioxid (CO₂)
Szén-monoxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány, nőstény): 3.543 mg/kg
Vizsgálati anyag: Tejsav
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

LD50 orális (Patkány, hím): 4.936 mg/kg
Vizsgálati anyag: Tejsav
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): 7,94 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Vizsgálati anyag: Tejsav
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést, Maró hatású a légutakra.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): 2.000 mg/kg
Vizsgálati anyag: Tejsav
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

Termék:

Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Faj : Nyúl
Expozíciós idő : 4 h
Becslés : 1-4 óra expozíció után maró hatású
Eredmény : 1-4 óra expozíció után maró hatású
Vizsgálati anyag : Tejsav

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék:

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Faj : csirke
Eredmény : Súlyos irritáció
Vizsgálati anyag : Tejsav

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Csírasejt-mutagenitás- : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat
Becslés

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Faj : Patkány, hím és nőstény
Eredmény : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
Vizsgálati anyag : Calcium lactate

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:****Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Maró hatású a légutakra.

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Becslés : Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Faj : Patkány
LOAEL : 886 mg/kg
Felhasználási út : Bőr
Expozíciós idő : 13 wk
A behatások száma : 5 d/wk
Dózis : 886 mg/kg bw
Vizsgálati anyag : Tejsav
Becslés : enyhe irritáció

Faj : Patkány, nőstény
NOAEL : 50.000 mg/l
Felhasználási út : Orális
Expozíciós idő : 13 wk
A behatások száma : 1/d
Dózis : 5%
Vizsgálati anyag : Calcium lactate
Becslés : Nincsenek mellékhatások.

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Nincs adat

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk**Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Komponensek:****(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 130 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati anyag: Tejsav
Nincs osztályozva

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 130 mg/l Végpont: Rögzítés Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati anyag: Tejsav Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 2.800 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: Tejsav Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz. NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.900 mg/l Expozíciós idő: 70 h Vizsgálati anyag: Tejsav Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (aktív iszap): > 100 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati típus: Légzés gátlás Vizsgálati anyag: Tejsav Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: LOEC: kb. 2,18 mg/l Expozíciós idő: 90 np Faj: Hal (Oreochromus mossambica) Vizsgálati anyag: Tejsav A környezeti expozíció erre a forgatókönyvre nem lényeges.
Toxicitás szárazföldi szervezetekre	: LC50: > 2.250 mg/kg Expozíciós idő: 14 np Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj) Vizsgálati anyag: Tejsav

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****(2S)-2-hidroxipropánsav:**

Biológiai lebonthatóság	: Vizsgálati típus: Zárttéri teszt Inokulum: aktív iszap Biológiai lebomlás: 80 % Vonatkozásában: Biológiai oxigénigény Expozíciós idő: 28 np Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 Vizsgálati anyag: L(+)-Tejsav Biológiailag könnyen lebontható. Vizsgálati típus: Könnyű biolebonthatóság
-------------------------	--

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	dátuma:	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021
	24.02.2022		

Módszer: QSAR
Vizsgálati anyag: Tejsav
Biológiailag könnyen lebontható.

Stabilitás vízben : Nem alkalmazható

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Bioakkumuláció : A termék vízben oldódik, és vízben meg földben is biológiailag könnyen bomlik. Felhalmozódás nem várható.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -0,54 (20 °C)

12.4 A talajban való mobilitás**Komponensek:****(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Mobilitás : Módszer: Számítás, Mackay III. szintű fugacitási modell
Kibocsátás után eloszlik a talajvízben.

Eloszlás a környezet részei között : Koc: < 20,9, log Koc: < 1,32
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 121
Tejsav

Stabilitás a talajban : Biológiailag könnyen lebontható.

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.

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Nem veszélyes összetevők:**12.7 Egyéb káros hatások****Termék:**

További ökológiai információ : Nincs adat

Komponensek:**(2S)-2-hidroxi-propánsav:**

További ökológiai információ : Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet
vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR : UN 3265

RID : UN 3265

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	dátuma:	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021
	24.02.2022		

IMDG : UN 3265

IATA : UN 3265

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezésADR : MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
(Tejsav)RID : MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
(Tejsav)IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(lactic acid)IATA : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
(lactic acid)**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR : 8

RID : 8

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Csomagolási csoportADR
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : C3
Veszélyt jelölő számok : 80
Címkék : 8
Alagutakra vonatkozó
korlátozások kódja : (E)RID
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : C3
Veszélyt jelölő számok : 80
Címkék : 8IMDG
Csomagolási csoport : III
Címkék : 8
EmS Kód : F-A, S-BIATA (Szállítmány)
Csomagolási utasítás : 856
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y841
Csomagolási csoport : III
Címkék : Class 8 - Corrosive substancesIATA (Utas)
Csomagolási utasítás : 852
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y841

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	24.02.2022	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Csomagolási csoport : III
Címkék : Class 8 - Corrosive substances

14.5 Környezeti veszélyek**ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	: A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	: Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	: Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	: Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	: Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	: Nem alkalmazható

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

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások:

Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) alkalmazandó, ha tejsav használatos a biocidok előállításához

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

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

TCSI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA	: A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AIIC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
ENCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
REACH	: Ezt az anyagot regisztrálták a 1907/2006 (REACH) EK rendelet alapján. Bejelentési szám: 01-2119474164-39-000

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	dátuma:	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021
	24.02.2022		

EUH071 : Maró hatású a légutakra.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	: Bőrmarás

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai 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 Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz 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. - Közelebbről 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; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

Osztályozási folyamat:

A termékadatokat vagy értékelés alapján

A termékadatokat vagy értékelés alapján

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, szállításához, hulladékkezeléshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

minőségi követelménynek tekintsek. 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.

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0 Felülvizsgálat
HU / HU dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Melléklet

expoziációs forgatókönyv

Szám	Cím
ES1	Gyártás.
ES2	Formuláció vagy átcsomagolás
ES3	Formuláció vagy átcsomagolás
ES4	Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC1, PC2, PC9a, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC36, PC37); Különböző ágazatok (SU1, SU2a, SU2b, SU4, SU8, SU9).
ES5	Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC37, PC38); Különböző ágazatok (SU8, SU9).
ES6	Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC4, PC21, PC24); Különböző ágazatok (SU2a, SU2b, SU17, SU19, SU23).
ES7	Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC1, PC9a, PC18, PC20, PC23, PC26, PC32, PC34); Különböző ágazatok (SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU11, SU12, SU13, SU18).
ES8	Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC9a, PC15, PC20, PC21, PC35, PC37); Különböző ágazatok (SU8, SU9, SU12).
ES9	Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC2, PC9a, PC15, PC20, PC21, PC35, PC36, PC37); Különböző ágazatok (SU4, SU8, SU9).
ES10	Használat ipari telephelyeken; Egyéb (PC0).
ES11	Használat ipari telephelyeken; Egyéb (PC0); Építési és szerelőipari munkák (SU19).
ES12	Széles körű szakmai használat; Különböző termékek (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC38); Különböző ágazatok (SU1, SU20).
ES13	Széles körű szakmai használat; Különböző termékek (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC38); Egyéb (SU0).
ES14	Széles körű szakmai használat; Különböző termékek (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC37, PC38); Különböző ágazatok (SU0, SU1, SU8, SU9).
ES15	Széles körű szakmai használat; Különböző termékek (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31); Különböző ágazatok (SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU11, SU12, SU13, SU18).
ES16	Fogyasztói felhasználás; Különböző termékek (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35).
ES17	Fogyasztói felhasználás; Különböző termékek (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35).

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	dátuma:	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021
	24.02.2022		

ES18	Üzemi élettartam - munkavállalók; Különböző árucikkek (AC0, AC1, AC7, AC10, AC11, AC13).
ES19	Üzemi élettartam - munkavállalók; Különböző árucikkek (AC0, AC1, AC7, AC10, AC11, AC13).
ES20	Üzemi élettartam - munkavállalók; Különböző árucikkek (AC4a, AC4g).
ES21	Üzemi élettartam - fogyasztók; Különböző árucikkek (AC1, AC2, AC4a, AC4g, AC7, AC10, AC11, AC13).

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES1: Gyártás.

1.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Gyártás
Strukturált rövid cím	: Gyártás.

Környezet		
CF1	Az anyag gyártása	ERC1
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28

1.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag gyártása (ERC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

1.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1) / Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel) (PROC9) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Feltételezve hogy a tevékenységeket megfelelő és jól karbantartott berendezésen végzi felügyelet alatt tevékenykedő képzett személyzet. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani. Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról.	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nytitott rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.
Ha a bőrszenyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

Hőmérséklet : Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

1.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

1.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Az anyag gyártása (ERC1)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

1.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1) / Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív	

L(+)-Lactic Acid 80%Verzió 2.0
HU / HUFelülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022SDS szám:
100000000513Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

			megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
--	--	--	--	--

1.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

Nem vonatkozik rá

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES2: Formuláció vagy átcsomagolás

2.1. Címresz

Expozíciós forgatókönyv neve	: Összeállítás keverékké
Strukturált rövid cím	: Formuláció vagy átcsomagolás

Környezet		
CF1	Összeállítás keverékké	ERC2
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26, PROC28

2.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

2.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Összeállítás keverékké (ERC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

2.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1) / Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel) (PROC9) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Szilárd szervesetlen anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Feltételezve hogy a tevékenységeket megfelelő és jól karbantartott berendezésen végzi felügyelet alatt tevékenykedő képzett személyzet. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani. Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról.	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nytított rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon.	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.	
A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Hőmérséklet	: Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

2.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

2.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Összeállítás keverékké (ERC2)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

2.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1) / Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

			kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

2.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítania kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES3: Formuláció vagy átcsomagolás

3.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Összeállítás szilárd mátrixba
Strukturált rövid cím	: Formuláció vagy átcsomagolás

Környezet		
CF1	Összeállítás szilárd mátrixba	ERC3
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26, PROC28

3.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

3.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Összeállítás szilárd mátrixba (ERC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

3.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1) / Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegetelt folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel) (PROC9) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Szilárd szervesetlen anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Feltételezve hogy a tevékenységeket megfelelő és jól karbantartott berendezésen végzi felügyelet alatt tevékenykedő képzett személyzet. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani. Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról.	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nytított rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon.	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.	
A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Hőmérséklet	: Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

3.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

3.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Összeállítás szilárd mátrixba (ERC3)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

3.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1) / Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

			kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

3.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítania kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES4: Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC1, PC2, PC9a, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC36, PC37); Különböző ágazatok (SU1, SU2a, SU2b, SU4, SU8, SU9).

4.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül)
Strukturált rövid cím	: Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC1, PC2, PC9a, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC36, PC37); Különböző ágazatok (SU1, SU2a, SU2b, SU4, SU8, SU9).

Környezet		
CF1	Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglálás nélkül)	ERC4
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC21, PROC24, PROC26, PROC28

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0 Felülvizsgálat
HU / HU dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

4.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

4.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

4.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Tüzelőanyagok használata (PROC16) / Kenés nagy energiájú körülmények között fémmegmunkálási műveletekben (PROC17) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Üzemanyagok használata kisméretű eszközökben (PROC20) / Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Az anyagokban és/vagy árucikkbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Feltételezve hogy a tevékenységeket megfelelő és jól karbantartott berendezésen végzi felügyelet alatt tevékenykedő képzett személyzet. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról.
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.
Nyitott rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása
A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon.
Megfelelő szemvédőt kell használni.
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Hőmérséklet : Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

4.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására**4.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül) (ERC4)**

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

4.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Tüzelőanyagok használata (PROC16) / Kenés nagy energiájú körülmények között fémmegmunkálási műveletekben (PROC17) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Üzemanyagok használata kisméretű eszközökben (PROC20) / Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkekben/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Az anyagokban és/vagy árucikkekbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

4.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítania kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES5: Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC37, PC38); Különböző ágazatok (SU8, SU9).

5.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
Strukturált rövid cím	: Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC37, PC38); Különböző ágazatok (SU8, SU9).

Környezet		
CF1	Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)	ERC6b
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC21, PROC24, PROC26, PROC28

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0 Felülvizsgálat
HU / HU dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

5.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

5.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre) (ERC6b)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

5.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Tüzelőanyagok használata (PROC16) / Kenés nagy energiájú körülmények között fémmegmunkálási műveletekben (PROC17) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Üzemanyagok használata kisméretű eszközökben (PROC20) / Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Az anyagokban és/vagy árucikkbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Feltételezve hogy a tevékenységeket megfelelő és jól karbantartott berendezésen végzi felügyelet alatt tevékenykedő képzett személyzet. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani. Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról.	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nytított rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatalan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon.	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.	
A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Hőmérséklet	: Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

5.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására**5.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre) (ERC6b)**

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

5.3.2. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Tüzelőanyagok használata (PROC16) / Kenés nagy energiájú körülmények között fémmegmunkálási műveletekben (PROC17) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Üzemanyagok használata kisméretű eszközökben (PROC20) / Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Az anyagokban és/vagy árucikkekbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24) / Szilárd szervesetlen anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

5.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES6: Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC4, PC21, PC24); Különböző ágazatok (SU2a, SU2b, SU17, SU19, SU23).

6.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Üzemanyag használata ipari telephelyen
Strukturált rövid cím	: Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC4, PC21, PC24); Különböző ágazatok (SU2a, SU2b, SU17, SU19, SU23).

Környezet		
CF1	Üzemanyag használata ipari telephelyen	ERC7
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC24, PROC26, PROC28

6.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

6.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Üzemanyag használata ipari telephelyen (ERC7)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

6.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegetelt folyamatokban (PROC5) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Tüzelőanyagok használata (PROC16) / Kenés nagy energiájú körülmények között fémmegmunkálási műveletekben (PROC17) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Üzemanyagok használata kisméretű eszközökben (PROC20) / Az anyagokban és/vagy árucikkekbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Feltételezve hogy a tevékenységeket megfelelő és jól karbantartott berendezésen végzi felügyelet alatt tevékenykedő képzett személyzet. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani. Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról.	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nyitott rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.	
Ha a bőrszenyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon.	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.	
A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Hőmérséklet	: Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

6.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

6.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Üzemanyag használata ipari telephelyen (ERC7)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

6.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Tüzelőanyagok használata (PROC16) / Kenés nagy energiájú körülmények között fémmegmunkálási műveletekben (PROC17) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Üzemanyagok használata kisméretű eszközökben (PROC20) / Az anyagokban és/vagy árucikkekbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

			megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

6.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES7: Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC1, PC9a, PC18, PC20, PC23, PC26, PC32, PC34); Különböző ágazatok (SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU11, SU12, SU13, SU18).

7.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Felhasználás ipari telephelyen, az árucikkre/árucikkbe foglалáshoz vezető módon
Strukturált rövid cím	: Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC1, PC9a, PC18, PC20, PC23, PC26, PC32, PC34); Különböző ágazatok (SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU11, SU12, SU13, SU18).

Környezet		
CF1	Felhasználás ipari telephelyen, az árucikkre/árucikkbe foglалáshoz vezető módon	ERC5
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC28

7.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

7.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Felhasználás ipari telephelyen, az árucikkre/árucikkbe foglалáshoz vezető módon (ERC5)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

7.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Feltételezve hogy a tevékenységeket megfelelő és jól karbantartott berendezésen végzi felügyelet alatt tevékenykedő képzett személyzet. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani. Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról.	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nyitott rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon. Megfelelő szemvédőt kell használni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

Hőmérséklet : Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

7.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

7.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Felhasználás ipari telephelyen, az árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (ERC5)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

7.3.2. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése (PROC13) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

7.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES8: Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC9a, PC15, PC20, PC21, PC35, PC37); Különböző ágazatok (SU8, SU9, SU12).

8.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Reaktív folyamatszabályozók használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül)
Strukturált rövid cím	: Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC9a, PC15, PC20, PC21, PC35, PC37); Különböző ágazatok (SU8, SU9, SU12).

Környezet		
CF1	Reaktív folyamatszabályozók használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül)	ERC6d
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC21, PROC26, PROC28

8.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

8.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Reaktív folyamatszabályozók használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül) (ERC6d)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

8.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkekben/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Szilárd szervesetlen anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Feltételezve hogy a tevékenységeket megfelelő és jól karbantartott berendezésen végzi felügyelet alatt tevékenykedő képzett személyzet. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani. Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról.	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nyitott rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.
Ha a bőrszenyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

Hőmérséklet : Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

8.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

8.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Reaktív folyamatszabályozók használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül) (ERC6d)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjelmezést.

8.3.2. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkokban megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

			kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

8.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítania kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	dátuma:	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021
	24.02.2022		

ES9: Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC2, PC9a, PC15, PC20, PC21, PC35, PC36, PC37); Különböző ágazatok (SU4, SU8, SU9).

9.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Use as intermediate
Strukturált rövid cím	: Használat ipari telephelyeken; Különböző termékek (PC2, PC9a, PC15, PC20, PC21, PC35, PC36, PC37); Különböző ágazatok (SU4, SU8, SU9).

Környezet		
CF1	Közbenső anyag használata	ERC6a
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC21, PROC26, PROC28

9.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

9.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Közbenső anyag használata (ERC6a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

9.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

(kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkekben/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Szilárd szervesetlen anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Feltételezve hogy a tevékenységeket megfelelő és jól karbantartott berendezésen végzi felügyelet alatt tevékenykedő képzett személyzet. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani. Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról.	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendőek. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nytított rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon. Megfelelő szemvédőt kell használni.	
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.	
A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Hőmérséklet	: Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

9.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

9.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Közbenső anyag használata (ERC6a)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

9.3.2. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

9.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES10: Használat ipari telephelyeken; Egyéb (PC0).

10.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Monomer használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül)
Strukturált rövid cím	: Használat ipari telephelyeken; Egyéb (PC0).

Környezet		
CF1	Monomer használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül)	ERC6c
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC28

10.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

10.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Monomer használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül) (ERC6c)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

10.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1) / Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegelte folyamatokban (PROC5) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Feltételezve hogy a tevékenységeket megfelelő és jól karbantartott berendezésen végzi felügyelet alatt tevékenykedő képzett személyzet. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani. Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról.	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nytitott rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon. Megfelelő szemvédőt kell használni.	
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.	
A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Hőmérséklet	: Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

10.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

10.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Monomer használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül) (ERC6c)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

10.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. (PROC1) / Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban (PROC2) / Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegetelt folyamatokban (PROC5) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

10.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES11: Használat ipari telephelyeken; Egyéb (PC0); Építési és szerelőipari munkák (SU19).

11.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Egyéb: építési és építészeti készítmények
Strukturált rövid cím	: Használat ipari telephelyeken; Egyéb (PC0); Építési és szerelőipari munkák (SU19).

Környezet		
CF1	Felhasználás ipari telephelyen, az árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon	ERC5
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC28

11.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

11.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Felhasználás ipari telephelyen, az árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (ERC5)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

11.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Feltételezve hogy a tevékenységeket megfelelő és jól karbantartott berendezésen végzi felügyelet alatt tevékenykedő képzett személyzet. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani. Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról.	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nytitott rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon. Megfelelő szemvédőt kell használni.	
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.	
A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Hőmérséklet	: Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

11.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására**11.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Felhasználás ipari telephelyen, az árucikkre/árucikkbe foglалáshoz vezető módon (ERC5)****Kiegészítő információ az expozíció becsléséről**

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

11.3.2. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

11.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.
Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítania kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES12: Széles körű szakmai használat; Különböző termékek (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC38); Különböző ágazatok (SU1, SU20).

12.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, beltéri), Kültéri
Strukturált rövid cím	: Széles körű szakmai használat; Különböző termékek (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC38); Különböző ágazatok (SU1, SU20).

Környezet		
CF1	Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, kültéri), Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, beltéri)	ERC8d, ERC8a
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC24, PROC26, PROC28

12.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

12.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, kültéri) (ERC8d) / Nem reaktív

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0 Felülvizsgálat
HU / HU dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

12.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegetelt folyamatokban (PROC5) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Nem ipari szórás (PROC11) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Tüzelőanyagok használata (PROC16) / Kenés nagy energiájú körülmények között fémmegmunkálási műveletekben (PROC17) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Üzemanyagok használata kisméretű eszközökben (PROC20) / Az anyagokban és/vagy árucikkbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nytított rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	dátuma:	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021
	24.02.2022		

A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcsera óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon. Megfelelő szemvédőt kell használni. A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Hőmérséklet	: Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

12.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

12.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8d) / Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

12.3.2. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Nem ipari szórás (PROC11) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Tüzelőanyagok használata (PROC16) / Kenés nagy energiájú körülmények között fémmegmunkálási műveletekben (PROC17) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Üzemanyagok használata kisméretű eszközökben (PROC20) / Az anyagokban és/vagy árucikkbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

(PROC24) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

12.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES13: Széles körű szakmai használat; Különböző termékek (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC38); Egyéb (SU0).

13.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, beltéri), Kültéri
Strukturált rövid cím	: Széles körű szakmai használat; Különböző termékek (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC38); Egyéb (SU0).

Környezet		
CF1	Reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, kültéri), Reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, beltéri)	ERC8e, ERC8b
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC24, PROC26, PROC28

13.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

13.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, kültéri) (ERC8e) / Reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglалás nélkül, beltéri) (ERC8b)

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

13.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Nem ipari szórás (PROC11) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Tüzelőanyagok használata (PROC16) / Kenés nagy energiájú körülmények között fémmegmunkálási műveletekben (PROC17) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Üzemanyagok használata kisméretű eszközökben (PROC20) / Az anyagokban és/vagy árucikkekbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nyitott rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszenyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon.	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Hőmérséklet	: Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

13.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

13.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8e) / Reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8b)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

13.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Nem ipari szórás (PROC11) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Tüzelőanyagok használata (PROC16) / Kenés nagy energiájú körülmények között fémmegmunkálási műveletekben (PROC17) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Üzemanyagok használata kisméretű eszközökben (PROC20) / Az anyagokban és/vagy árucikkbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

			használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

13.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES14: **Széles körű szakmai használat**; Különböző termékek (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC37, PC38); Különböző ágazatok (SU0, SU1, SU8, SU9).

14.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Felhasználás funkcionális folyadékokban
Strukturált rövid cím	: Széles körű szakmai használat ; Különböző termékek (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC37, PC38); Különböző ágazatok (SU0, SU1, SU8, SU9).

Környezet		
CF1	Üzemanyag széles körű használata (kültéri), Üzemanyag széles körű használata (beltéri)	ERC9b, ERC9a
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC21, PROC24, PROC26, PROC28

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

14.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

14.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Üzemanyag széles körű használata (kültéri) (ERC9b) / Üzemanyag széles körű használata (beltéri) (ERC9a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

14.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Nem ipari szórás (PROC11) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Tüzelőanyagok használata (PROC16) / Kenés nagy energiájú körülmények között fémmegmunkálási műveletekben (PROC17) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Üzemanyagok használata kisméretű eszközökben (PROC20) / Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Az anyagokban és/vagy árucikkekre kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését

Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.

Nyitott rendszerek

A kitett személyzet minimálisra csökkentése

A kibocsátási eljárás szegregációja

Hatékony szennyezőanyag-kivonás

Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).

A kézi fázisok minimálisra csökkentése

Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal.

A munkaterület rendszeres tisztítása

A berendezés rendszeres tisztítása

A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.

Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon.

Megfelelő szemvédőt kell használni.

A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

Hőmérséklet : Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

14.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

14.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Üzemanyag széles körű használata (kültéri) (ERC9b) / Üzemanyag széles körű használata (beltéri) (ERC9a)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

14.3.2. Munkás expozíciója: Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal (PROC3) / Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5) / Kalenderezési műveletek (PROC6) / Ipari szórás (PROC7) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Nem ipari szórás (PROC11) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Tüzelőanyagok használata (PROC16) / Kenés nagy energiájú körülmények között

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

fémmezmunkálási műveletekben (PROC17) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Üzemanyagok használata kisméretű eszközökben (PROC20) / Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Az anyagokban és/vagy árucikkekbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24) / Szilárd szervesetlen anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

14.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES15: Széles körű szakmai használat; Különböző termékek (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31); Különböző ágazatok (SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU11, SU12, SU13, SU18).

15.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (kültéri)
Strukturált rövid cím	: Széles körű szakmai használat; Különböző termékek (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31); Különböző ágazatok (SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU11, SU12, SU13, SU18).

Környezet		
CF1	Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (kültéri)	ERC8f
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC18, PROC19, PROC26, PROC28

15.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

15.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (kültéri) (ERC8f)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

15.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Nem ipari szórás (PROC11) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát	100% szintig.
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nyitott rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon. Megfelelő szemvédőt kell használni.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

Hőmérséklet : Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

15.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

15.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (kültéri) (ERC8f)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

15.3.2. Munkás expozíciója: Vegyi előállítás, melynél fennáll az expozíció lehetősége (PROC4) / Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5) / Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a) / Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b) / Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9) / Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10) / Nem ipari szórás (PROC11) / Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC13) / Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14) / Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15) / Általános zsírozás/kenés nagy kinetikus energiájú körülmények között (PROC18) / Kézi tevékenységek, melyeknek része a kézzel való érintkezés (PROC19) / Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten (PROC26) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
HU / HU	dátuma:	100000000513	Első kiadás dátuma: 29.11.2021
	24.02.2022		

15.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES16: Fogasztói felhasználás; Különböző termékek (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35).

16.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Fogasztói felhasználás, (következményes szervizérettel)
Strukturált rövid cím	: Fogasztói felhasználás; Különböző termékek (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35).

Környezet		
CF1	Széleskörű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (kültéri)	ERC8f
Végfelhasználó		
CF2	Különböző termékek	PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35

16.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

16.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (kültéri) (ERC8f)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.

16.2.2. A lakossági expozíció ellenőrzése: Ragasztók, tömítőanyagok (PC1) / Fagyásgátló és fagymentesítő termékek (PC4) / Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem) (PC8) / Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b) / Ujjfestékek (PC9c) / Nemfémfelület-kezelési termékek (PC15) / Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok (PC20) / Kenőanyagok, zsírok, lazítószer (PC24) / Politúrok és viaszkeverékek (PC31) / Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket) (PC35)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

16.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

16.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz vezető módon (kültéri) (ERC8f)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

16.3.2. Fogyasztó expozíciója: Ragasztók, tömítőanyagok (PC1) / Fagyásgátló és fagymentesítő termékek (PC4) / Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem) (PC8) / Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b) / Ujjfestékek (PC9c) / Nemfémfelület-kezelési termékek (PC15) / Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok (PC20) / Kenőanyagok, zsírok, lazítószer (PC24) / Politúrok és viaszkeverékek (PC31) / Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket) (PC35)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

16.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

Nem alkalmazható

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES17: Fogasztói felhasználás; Különböző termékek (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35).

17.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Fogasztói felhasználás, (szervizélet nélkül)
Strukturált rövid cím	: Fogasztói felhasználás; Különböző termékek (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35).

Környezet		
CF1	Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri), Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri)	ERC8d, ERC8a
Végfelhasználó		
CF2	Különböző termékek	PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35

17.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

17.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8d) / Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.

17.2.2. A lakossági expozíció ellenőrzése: Ragasztók, tömítőanyagok (PC1) / Fagyásgátló és fagymentesítő termékek (PC4) / Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem) (PC8) / Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b) / Ujjfestékek (PC9c) / Nemfémfelület-kezelési termékek (PC15) / Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok (PC20) / Kenőanyagok, zsírok, lazítószer (PC24) / Politúrok és viaszkeverékek (PC31) / Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket) (PC35)

Termék (árucikk) jellegzetességei

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.

17.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

17.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, kültéri) (ERC8d) / Nem reaktív folyamatsegítők széles körű használata (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül, beltéri) (ERC8a)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

17.3.2. Fogyasztó expozíciója: Ragasztók, tömítőanyagok (PC1) / Fagyásgátló és fagymentesítő termékek (PC4) / Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem) (PC8) / Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b) / Ujjfestékek (PC9c) / Nemfémfelület-kezelési termékek (PC15) / Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok (PC20) / Kenőanyagok, zsírok, lazítószer (PC24) / Politúrok és viaszkeverékek (PC31) / Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket) (PC35)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

17.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

Nem alkalmazható

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES18: Üzemi élettartam - munkavállalók; Különböző árucikkek (AC0, AC1, AC7, AC10, AC11, AC13).

18.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Árucikkek feldolgozása ipari telephelyeken alacsony kibocsátás mellett, Árucikkek feldolgozása ipari telephelyeken magas kibocsátás mellett
Strukturált rövid cím	: Üzemi élettartam - munkavállalók; Különböző árucikkek (AC0, AC1, AC7, AC10, AC11, AC13).

Környezet		
CF1	Árucikkek feldolgozása ipari telephelyeken magas kibocsátás mellett, Árucikkek feldolgozása ipari telephelyeken alacsony kibocsátás mellett	ERC12b, ERC12a
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC21, PROC24, PROC28

18.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

18.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Árucikkek feldolgozása ipari telephelyeken magas kibocsátás mellett (ERC12b) / Árucikkek feldolgozása ipari telephelyeken alacsony kibocsátás mellett (ERC12a)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

18.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Az anyagokban és/vagy árucikkekbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Feltételezve hogy a tevékenységeket megfelelő és jól karbantartott berendezésen végzi felügyelet alatt tevékenykedő képzett személyzet. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani. Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról.	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nyitott rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon. Megfelelő szemvédőt kell használni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Hőmérséklet	: Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

18.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

18.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Árucikkek feldolgozása ipari telephelyeken magas kibocsátás mellett (ERC12b) / Árucikkek feldolgozása ipari telephelyeken alacsony kibocsátás mellett (ERC12a)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

18.3.2. Munkás expozíciója: Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Az anyagokban és/vagy árucikkekbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

18.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítania kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES19: Üzemi élettartam - munkavállalók; Különböző árucikkek (AC0, AC1, AC7, AC10, AC11, AC13).

19.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Árucikkek felhasználása ipari telephelyeken alacsony kibocsátás mellett
Strukturált rövid cím	: Üzemi élettartam - munkavállalók; Különböző árucikkek (AC0, AC1, AC7, AC10, AC11, AC13).

Környezet		
CF1	Árucikkek felhasználása ipari telephelyeken alacsony kibocsátás mellett ERC12c	
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC21, PROC28

19.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

19.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Árucikkek felhasználása ipari telephelyeken alacsony kibocsátás mellett (ERC12c)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

19.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Feltételezve hogy a tevékenységeket megfelelő és jól karbantartott berendezésen végzi felügyelet alatt tevékenykedő képzett személyzet. Biztosítani kell a felszerelések és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását. A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani. Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról.	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nytitott rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon. Megfelelő szemvédőt kell használni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Hőmérséklet	: Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

19.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására**19.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Árucikkek felhasználása ipari telephelyeken alacsony kibocsátás mellett (ERC12c)**

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

értékelést és kockázatjellemzést.

19.3.2. Munkás expozíciója: Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) (PROC28)

Expozíciós útvonala	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

19.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítania kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES20: Üzemi élettartam - munkavállalók; Különböző árucikkek (AC4a, AC4g).

20.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkekkel (beltéri), Kültéri, Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkekkel (beltéri)
Strukturált rövid cím	: Üzemi élettartam - munkavállalók; Különböző árucikkek (AC4a, AC4g).

Környezet		
CF1	Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkekkel (kültéri), Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkekkel (kültéri), Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkekkel (beltéri), Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkekkel (beltéri)	ERC10b, ERC10a, ERC11a, ERC11b
Dolgozó		
CF2	különböző folyamatok	PROC21, PROC24

20.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

20.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkekkel (kültéri) (ERC10b) / Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkekkel (kültéri) (ERC10a) / Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkekkel (beltéri) (ERC11a) / Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkekkel (beltéri) (ERC11b)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék

20.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Az anyagokban és/vagy árucikkekbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24)

Termék (árucikk) jellegzetességei

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.	
A termék fizikai formája	: Folyadék
Használat mennyisége, gyakorisága és időtartalma (vagy szolgálati ideje)	
Időtartam	: Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A 200 °C feletti hőmérsékletek kerülendők. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.	
Zárt rendszerek A személyzet betanítása a helyes gyakorlatra Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését Felügyeletet kell biztosítani, amely ellenőrzi a kockázatkezelési intézkedések alkalmazását, és a használati utasítások betartását.	
Nytított rendszerek A kitett személyzet minimálisra csökkentése A kibocsátási eljárás szegregációja Hatékony szennyezőanyag-kivonás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). A kézi fázisok minimálisra csökkentése Kerülni kell az érintkezést szennyezett szerszámokkal és tárgyakkal. A munkaterület rendszeres tisztítása A berendezés rendszeres tisztítása	
A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni. Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatalan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon.	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	
A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Hőmérséklet	: Feltételezett feldolgozási hőmérséklet 40 °C

20.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

20.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkkel (kültéri) (ERC10b) / Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkkel (kültéri) (ERC10a) / Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkkel (beltéri) (ERC11a) / Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkkel (beltéri) (ERC11b)

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

20.3.2. Munkás expozíciója: Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21) / Az anyagokban és/vagy árucikkekbe kialakított (mechanikai) energia erős felhalmozódása (PROC24)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

20.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

A közvetlen végfelhasználó szükséges annak értékeléséhez, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések illenek-e a használatához.

Ha más műveleti körülményeket/kockázatkezelési intézkedések alkalmaztak, a felhasználónak biztosítania kell, hogy a kockázatkezelés

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

ES21: Üzemi élettartam - fogyasztók; Különböző árucikkek (AC1, AC2, AC4a, AC4g, AC7, AC10, AC11, AC13).

21.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkekkel (kültéri), Beltéri
Strukturált rövid cím	: Üzemi élettartam - fogyasztók; Különböző árucikkek (AC1, AC2, AC4a, AC4g, AC7, AC10, AC11, AC13).

Környezet		
CF1	Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkekkel (kültéri), Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkekkel (kültéri), Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkekkel (beltéri), Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkekkel (beltéri)	ERC10b, ERC10a, ERC11a, ERC11b
Végfelhasználó		
CF2	Különböző árucikkek	AC1, AC2, AC4a, AC4g, AC7, AC10, AC11, AC13

21.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

21.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkekkel (kültéri) (ERC10b) / Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkekkel (kültéri) (ERC10a) / Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkekkel (beltéri) (ERC11a) / Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkekkel (beltéri) (ERC11b)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.

21.2.2. A lakossági expozíció ellenőrzése: Járművek (AC1) / Gépek, mechanikus berendezések, elektromos / elektronikus árucikkek (AC2) / Kő, gipsz, cement, üveg és kerámia árucikkek: Nagy felületű árucikkek (AC4a) / Egyéb kőből, gipszből, cementből, üvegből és kerámiából készült árucikkek (AC4g) / Fém árucikkek (AC7) / Gumiipari árucikkek (AC10) / Fa árucikkek (AC11) / Műanyag árucikkek (AC13)

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU
Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021

Termék (árucikk) jellegzetességei

Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.

21.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

21.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkkel (kültéri) (ERC10b) / Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkkel (kültéri) (ERC10a) / Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkkel (beltéri) (ERC11a) / Széles körű használat magas vagy tervezett kibocsátású árucikkkel (beltéri) (ERC11b)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről

Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

21.3.2. Fogyasztó expozíciója: Járművek (AC1) / Gépek, mechanikus berendezések, elektromos / elektronikus árucikkek (AC2) / Kő, gipsz, cement, üveg és kerámia árucikkek: Nagy felületű árucikkek (AC4a) / Egyéb kőből, gipszből, cementből, üvegből és kerámiából készült árucikkek (AC4g) / Fém árucikkek (AC7) / Gumiipari árucikkek (AC10) / Fa árucikkek (AC11) / Műanyag árucikkek (AC13)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Expozíciós szint	RCR
Szem			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
Bőr			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	
belégzéses			Kvalitatív megközelítés a biztonságos használat kikövetkeztetésére.	

21.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid 80%

Verzió 2.0
HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
24.02.2022

SDS szám:
100000000513

Utolsó kiadás dátuma: 29.11.2021
Első kiadás dátuma: 29.11.2021
