

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

Verzió 6.15
Felülvizsgálat dátuma 24.12.2025
Nyomtatás Dátuma 29.01.2026

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

1.1 Termékazonosítók

Termék neve : Methanol

A termék sorszáma : 646377
Márka : SIGALD
Sorszám : 603-001-00-X
REACH szám : 01-2119433307-44-XXXX
CAS szám : 67-56-1

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

Azonosított felhasználások : Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Merck Life Science Kft.
Dombóvári út 25
H-1117 BUDAPEST

Telefon : +36 1 235-9055
Fax : +36 1 235-9050
Email cím : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +(36)-18088425 (CHEMTREC)
0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai, Szolgálat)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás, 3. Kategória	H301: Lenyelve mérgező.
Akut toxicitás, 3. Kategória	H331: Belélegezve mérgező.

Akut toxicitás, 3. Kategória

H311: Bőrrel érintkezve mérgező.

Célszervi toxicitás - egyszeri
expozíció, 1. Kategória, Szem,
Központi idegrendszer

H370: Károsítja a szerveket.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző
piktogramok



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 + H311 + H331 Lenyelve, bőrrel
érintkezve vagy belélegezve mérgező.
H370 Károsítja a szerveket (Szem, Központi
idegrendszer).

Óvintézkedésre

vonatkozó mondatok

Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt
lángtól és más gyújtóforrástól távol
tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/
arcvédő/ hallásvédelem.

Beavatkozás:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon
TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal
le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P304 + P340 + P311 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett
személyt friss levegőre kell vinni, és olyan
nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy
könnyen tudjon lélegezni. Forduljon
TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

Csökkentett címkézés (<= 125 ml)

Veszélyt jelző
piktogramok



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok
H370

Károsítja a szerveket.

H301 + H311 + H331	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
P301 + P310	LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P304 + P340 + P311	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
További veszélyességi megállapítás	nincsenek

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

3.1 Anyagok

Sorszám	: 603-001-00-X
EK-szám	: 200-659-6

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám	Koncentráció (%) w/w)	M-tényező, SCL, ATE
metanol	67-56-1 200-659-6	>= 90 - <= 100	specifikus koncentráció határértékek STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 100,1 mg/kg

			Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 3,1 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 300,1 mg/kg
--	--	--	---

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Belélegzése esetén: friss levegő. Azonnal hívjunk orvost.
Légzésleállás esetén: azonnal alkalmazzunk mechanikus lélegeztetést, szükség esetén oxigén-belélegeztetést is.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.
Azonnal orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki.
Keressünk fel szemorvost.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
- Lenyelés esetén : Szembejutás esetén bő vízzel kell kiöblíteni, a szemhéjat tágra nyitva. Szemorvoshoz kell fordulni. Lenyelése esetén: friss levegő. Etanolt kell itatni (1 pohár 40%-os alkoholos ital). Azonnal orvost kell hívni, meg kell mondani, hogy metanol lenyeléséről van szó. Csak kivételes esetekben, ha orvosi ellátásra egy órán belül nem lehet számítani, szabad hánytatni, de csak ha a beteg eszméletén van, majd a betegnek ismét etanolt kell adni (kb. 0,3 ml 40% alkoholos italt testsúlykilogrammonként és óránként).

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Víz
Hab

Szén-dioxid (CO₂)
Száras por

Az alkalmatlan oltóanyag : Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Gyúlékony.

A visszalobbanást figyelembe kell venni.
A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.
Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.
Szobahőfokon levegővel robbanó keverékeket képez.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

További információk : A tartályt távolítsuk el a veszélyes területről és hűtsük vízzel.
A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára
A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni.
Az anyaggal való érintkezést kerüljük.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Üritse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Robbanás veszély.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.
Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges

előírásokat (lásd 7 és 10 pont).
Óvatosan tisztítsuk fel folyadékszívó anyaggal (pl. Chemizorb®). Semmisíttessük meg. Az érintett felületet tisztítsuk meg.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket.
Gőzök/aeroszolok képződését kerüljük.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- Egészségügyi intézkedések : A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be.
- Német tárolási osztály (TRGS 510) : 3, Gyúlékony folyadékok
- Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: Bármilyen fémhordó

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	További információk: Indikatív, A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe			

		AK-érték	200 ppm 260 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Bőrön át is felszívódik., 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
metanol	67-56-1	Metanol: 30 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		Metanol: 940 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	40 mg/kg BW/d
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	8 mg/kg BW/d
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	8 mg/kg BW/d
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	40 mg/kg BW/d
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	8 mg/kg BW/d
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	8 mg/kg BW/d
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	260 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	260 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	260 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	260 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	50 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	50 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	50 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	50 mg/m ³

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
	Talaj	23,5 mg/kg
	Tengervíz	15,4 mg/l
	Édesvíz	154 mg/l
	Édesvízi üledék	570,4 mg/kg
	Helyi szennyvíz kezelő üzem	100 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.
Védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : 480 min
Kesztyű vastagság : 0,7 mm
Védő index : Teljes érintkezés
Gyártó : Butoject® (KCL 898)

Anyag : Viton®
Áteresztési ideje : 120 min
Kesztyű vastagság : 0,7 mm
Védő index : Ráfreccsenés
Gyártó : Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Méret M)

Megjegyzések : Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN 16523-1-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

Bőr- és testvédelem : Égégátolt antistatikus védőruha.

Légutak védelme : szükséges, ha gőzök/aeroszok képződnek.

A légzésvédelmi szűrőkre vonatkozó ajánlásaink a következő szabványokon alapulnak: DIN EN 143, DIN 14387 és más, a használt légzésvédő rendszerrel kapcsolatos kísérő szabványokon.

Ajánlott szűrő típus: : AX típusú szűrő

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtsák a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Tanács : A termék nem engedhető a csatornába.

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

Halmazállapot	: folyadék (20 °C, 1.013 hPa)
Szín	: színtelen
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: 10 ppm
Olvadáspont	: -97,8 °C (ECHA)
Forráspont	: 64,7 °C (1.013 hPa) (ECHA)
Tűzveszélyesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: 44 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: 5,5 %(V)
Lobbanáspont	: 9,7 °C(10 hPa) Módszer: 440/2008/EK rendelet A.9. melléklete, zárt téri
Öngyulladási hőmérséklet	: 420 °C (1.013 hPa) Módszer: DIN 51794
Bomlási hőmérséklet	: Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.
pH-érték	: Nincs adat
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: > 0,544 - < 0,59 mPa.s (25 °C)
Kinematikus viszkozitás	: 0,54 - 0,59 mm ² /s (20 °C)
Kifolyási idő	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	

Vízben való oldhatóság	: 1.000 g/l (20 °C) teljesen elegyedő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: log Pow: -0,77 (25 °C) Módszer: (kísérleti) (HSDB) Bioakkumuláció nem várható.
Gőznyomás	: 169,27 hPa (25 °C)
Relatív sűrűség	: 0,79 - 0,8 (20 °C)
Sűrűség	: 0,79 g/cm ³ . (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	: 1,11
Részecskék jellemzői	: Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	: Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: sem
Égési sebesség	: Nincs adat
Öngyulladás	: 455,0 °C 1.013 hPa Módszer: DIN 51794
Párolgási sebesség	: 6,3 Módszer: Dietil-éter 1,9 Módszer: n-Butil-acetát
Vezetőképeség	: < 1 lS/cm
Minimális gyulladási energia	: 0,14 mJ
Molekulatömeg	: 32,04 g/mol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Robbanás veszélye az alábbiakkal:

Oxidálószer
perklórsav
perklorátok
halogén-oxidok
króm(VI)-oxid
nitrogén-oxidok
nemfém-oxidok
krómkénssav
klorátok
hidridek
dietil-cink
halogének
porított magnézium
hidrogén-peroxid
Salétromsav
kénssav
permangánsav
nátrium-hipoklorit
Exoterm reakció a következőkkel:

savkloridok
Savanhidridek
Redukálószer
savak
Bróm
Klór
Kloroform
magnézium
tetraklórmetán
...-val/vel gyulladás, illetve gyúlékony gázok vagy
gőzök képződésének veszélye .
Fluor
Foszfor oxidjai
Raney-nikkel
Mérgező gázokat, gőzöket képez ha kapcsolatba
kerül:
Alkáli földfémek
Alkáli fémek

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Melegítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

SIGALD- 646377

Oldal 11 -től 32

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitási érték Orális - 100,1 mg/kg

(Szakértői vélemény)

Megjegyzések: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.

Tünetek: Émelygés, Hányás

Akut toxicitási érték Belégzés - 4 h - 3,1 mg/l - gőz

(Szakértői vélemény)

Megjegyzések: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.

Tünetek: A légutak irritációs tünetei.

Akut toxicitási érték Bőr - 300,1 mg/kg

(Szakértői vélemény)

Megjegyzések: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Megjegyzések: (ECHA)

Megjegyzések: Zsirtalanító hatás, érdes és repedezett bőr keletkezéssel.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Megjegyzések: (ECHA)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizálási teszt: - Tengerimalac

Eredmény: negatív

(OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

Csírasejt-mutagenitás

Az osztályozási követelmények nem teljesülnek a rendelkezésre álló adatok alapján.

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata

Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög tüdősejtjei

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat

Faj: Egér

Sejttípus: Csontvelő
Felhasználási út: Intraperitoneális injekció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

Reprodukciós toxicitás

Az osztályozási követelmények nem teljesülnek a rendelkezésre álló adatok alapján.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Károsítja a szerveket. - Szem, Központi idegrendszer

Megjegyzések: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Nincs adat

Aspirációs veszély

Nincs adat

11.2 További információk

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.

RTECS: PC1400000

Akut hatások: , Fejfájás, Szédülés, Álmoság, narkózis, Vakság, Látási zavarok, izgató hatások, Émelygés, Hányás, nyugtalanság, görcsök, részegség, Kóma
Zsirtalanító hatás, érdes és repedezett bőr keletkezéssel.

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

Szisztémás hatások:

acidózis
vérnyomásesés
nyugtalanság, görcsök
részegség
Szédülés
Álmoság
Fejfájás
Látási zavarok
Vakság
narkózis
Kóma

A tünetek késhetnek.

Az alábbi(ak) károsodása:

Máj
Vese
Szív-
A szemideg irreverzibilis károsodása.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

Ezt az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

metanol:

Toxicitás halakra	: LC50 (Lepomis macrochirus): 15.400,0 mg/l Végpont: halálozás Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: flow-through test Analitikai monitoring: igen Módszer: US-EPA
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 18.260 mg/l Végpont: Rögzítés Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): kb. 22.000,0 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: IC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati típus: statikus teszt Analitikai monitoring: igen Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 7.900 mg/l Expozíciós idő: 200 h Faj: Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus) Megjegyzések: (Külső MSDS)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

metanol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Biológiai lebomlás: 99 %
Expozíciós idő: 30 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

Biológiai oxigénigény (BOI)	:	600 - 1.120 mg/g Lappangási idő: 5 np Megjegyzések: (IUCLID)
Kémiai oxigénigény (KOI)	:	1.420 mg/g Megjegyzések: (IUCLID)
ThOD	:	1.500 mg/g Megjegyzések: (Irod.)
BOD/ThOD	:	76 % Megjegyzések: Zárttéri teszt (IUCLID)
Stabilitás vízben	:	Hidrolízis: 83 - 91 % a 19 °C(72 h) Megjegyzések: Vízrel érintkezve hidrolizál. Könnyen hidolizál. A lebomlás felezési ideje: 2,2 a Megjegyzések: reakció hidroxil gyökökkel (IUCLID)
Fotodegradáció	:	Lebomlás (közvetlen fotolízis): 50 % A lebomlás felezési ideje: 17,2 np

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

metanol:

Bioakkumuláció	:	Faj: Cyprinus carpio (Kárasz) Expozíciós idő: 72 np Hőmérséklet: 20 °C Koncentráció: 5 mg/l Biokoncentrációs tényező (BCF): 1,0
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: -0,77 (25 °C) Módszer: (kísérleti) Megjegyzések: (HSDB) Bioakkumuláció nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

metanol:

Stabilitás a talajban	:	Megjegyzések: A talajban nem szívódik fel.
-----------------------	---	--

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:

metanol:

Becslés : Nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).

12.6 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.

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Komponensek:

metanol:

További ökológiai információ : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR : UN 1230

IMDG : UN 1230

IATA : UN 1230

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : METANOL

IMDG : METHANOL

IATA : Methanol

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADR	: 3	6.1
IMDG	: 3	6.1
IATA	: 3	6.1

14.4 Csomagolási csoport

ADR

Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : FT1
Veszélyt jelölő számok : 336
Címkék : 3 (6.1)
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D/E)

IMDG

Csomagolási csoport : II
Címkék : 3 (6.1)
EmS Kód : F-E, S-D

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 364
(teher szállító repülőgép)
Csomagolási utasítás : Y341
(LQ)
Csomagolási csoport : II
Címkék : Class 3 - Flammable liquids, Division 6.1 - Toxic substances

IATA_P (Utas)

Csomagolási utasítás : 352
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás : Y341
(LQ)
Csomagolási csoport : II
Címkék : Class 3 - Flammable liquids, Division 6.1 - Toxic substances

14.5 Környezeti veszélyek

ADR

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
		Listán szereplő szám 40
		Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz. Tiltott és/vagy korlátozott
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	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.	H2	AKUT TOXIKUS
	P5c	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
	22	Metanol

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H370 : Károsítja a szerveket.
H371 : Károsíthatja a szerveket.

Egyéb rövidítések teljes szövege

STOT SE : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

2006/15/EC : Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
HU BAT : Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK

2006/15/EC / TWA : Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték : Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - 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 Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció;

ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - 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

Egyéb információk : A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Sigma-Aldrich és leányvállalatai nem vállalnak semilyen felelősséget a termék kezelése a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A további eladási feltételek megtalálhatók a www.sigma-aldrich.com oldalán vagy a számla hátoldalán.
Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erről a lapról - kizárólag belső használatra - tetszőleges számú papírmásolat készíthető

A dokumentum fejlécében és / vagy láblécében szereplő márkajelzés lehet, átmenetileg nem egyezik a megvásárolt terméken lévő márkajelzéssel, mert éppen átállunk egy másikra. Azonban a dokumentumban szereplő összes információ változatlan marad, és megegyezik a megrendelt termékkel. További információért vegye fel velünk a kapcsolatot a következő e-mail címen: mlsbranding@sial.com.

HU / HU

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Azonosított felhasználások:

Felhasználás: Intermediereként használják

SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU 3, SU9: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása, Finomkémiai termékek gyártása
PC19: Intermediér
PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
ERC1, ERC4, ERC6a: Vegyi anyagok gyártása, Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben, Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

Felhasználás: Készítmények előállítása

SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU 10: Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
ERC2: Készítmények előállítása

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

SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU 3, SU9: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása, Finomkémiai termékek gyártása
PC20: Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok PC21: Laboratóriumi vegyszerek
PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként

előforduló expozícióval
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
ERC4, ERC6b: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben, Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

Felhasználás: Laboratóriumi reagensként használt

SU 22: Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
SU 3, SU 22, SU24: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása, Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek), Tudományos kutatás és fejlesztés
PC19: Intermedier
PC20: Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok
PC21: Laboratóriumi vegyszerek
PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
ERC4, ERC6a, ERC6b: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben, Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása), Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

Felhasználás: Felületi kezelés

SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU 3, SU9: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása, Finomkémiai termékek gyártása
PC35: Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)
PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC7: Ipari porlasztás
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
ERC2, ERC4, ERC6a: Készítmények előállítása, Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben, Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Intermedierként használják

Főbb felhasználói csoportok	: SU 3
Végfelhasználás ágazatai	: SU 3, SU9
Kémiai termék kategória	: PC19
Folyamat kategóriák	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15
Környezeti kibocsátási kategóriák	: ERC1, ERC4, ERC6a:

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC1, ERC4, ERC6a

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	: A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).
--	--

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15, PC19

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	: A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	: Erősen illékony folyadék

A használat gyakorisága és időtartama

Alkalmazás időtartama	: > 4 h
A használat gyakorisága	: 220 nap/év

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri	: Beltéri
-------------------	-----------

Technikai feltételek és intézkedések

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., Helyes munkahelyi gyakorlat szükséges.

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Biztosítani kell a személyzet képzését, hogy az expozíció minimális legyen.

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

EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni., A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

A REACH 14(3) cikkének és az I. melléklet 3. részének (Környezetre gyakorolt veszély értékelése) és 4. részének (PBT/vPvB értékelés) megfelelő kémiai biztonságossági értékelés történt. Tekintettel arra, hogy nincs azonosítható veszély, az expozíció értékelésére és a kockázat jellemzésére nincs szükség (REACH I. melléklet, 5.0. rész).

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	0,00686 mg/kg BW/d	0
PROC1	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	0,0133 mg/m ³	0
PROC2	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	0,274 mg/kg BW/d	0,007
PROC2	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	3,33 mg/m ³	0,013
PROC3	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	6,67 mg/m ³	0,026
PROC3	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	0,137 mg/kg BW/d	0,003
PROC4	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	1,37 mg/kg BW/d	0,034
PROC4	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	13,3 mg/m ³	0,051
PROC8b	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	10 mg/m ³	0,038
PROC8b	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	2,74 mg/kg BW/d	0,069
PROC15	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	0,0686 mg/kg BW/d	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	13,3 mg/m ³	0,051

*Kockázatjellemzési arány

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

Lásd az alábbi dokumentumokat: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety

assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez)

R. 12. fejezet: Használatot leíró rendszer; ECHA Guidance for downstream users (ECHA Útmutató a

további felhasználókról); ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez)

D. rész: Az expozíciós forgatókönyvek kidolgozása, E. rész: Kockázatjellemzés és G. rész: A biztonsági adatlap bővítményeinek elkészítése; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure

Assessment and Communications in the Supply Chain (VCI/Cefic REACH Gyakorlati útmutató az

expozíció becsléséhez és az ellátási láncban történő kommunikációhoz); CEFIC Guidance Specific

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Készítmények előállítása

Főbb felhasználói csoportok	: SU 3
Végfelhasználás ágazatai	: SU 10
Folyamat kategóriák	: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15
Környezeti kibocsátási kategóriák	: ERC2:

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	: A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).
--	--

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	: A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	: Erősen illékony folyadék

A használat gyakorisága és időtartama

Alkalmazás időtartama	: > 4 h
A használat gyakorisága	: 220 nap/év

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri	: Beltéri
-------------------	-----------

Technikai feltételek és intézkedések

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., Helyes munkahelyi gyakorlat szükséges.

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Biztosítani kell a személyzet képzését, hogy az expozíció minimális legyen.

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

EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni., A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

A REACH 14(3) cikkének és az I. melléklet 3. részének (Környezetre gyakorolt veszély értékelése) és 4.

részének (PBT/vPvB értékelés) megfelelő kémiai biztonságossági értékelés történt. Tekintettel arra, hogy nincs azonosítható veszély, az expozíció értékelésére és a kockázat jellemzésére nincs szükség (REACH I. melléklet, 5.0. rész).

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	3,33 mg/m ³	0,013
PROC2	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	0,274 mg/kg BW/d	0,007
PROC3	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	6,67 mg/m ³	0,026
PROC3	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	0,137 mg/kg BW/d	0,003
PROC4	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	13,3 mg/m ³	0,051
PROC4	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	1,37 mg/kg BW/d	0,034
PROC8b	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	10 mg/m ³	0,038
PROC8b	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	2,74 mg/kg BW/d	0,069
PROC9	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	26,7 mg/m ³	0,103
PROC9	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	1,37 mg/kg BW/d	0,034
PROC15	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	0,0686 mg/kg BW/d	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	13,3 mg/m ³	0,051

*Kockázatjellemzési arány

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

Lásd az alábbi dokumentumokat: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety

assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez)

R. 12. fejezet: Használatot leíró rendszer; ECHA Guidance for downstream users (ECHA Útmutató a

további felhasználókról); ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez)

D. rész: Az expozíciós forgatókönyvek kidolgozása, E. rész: Kockázatjellemzés és G. rész: A biztonsági adatlap bővítményeinek elkészítése; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure

Assessment and Communications in the Supply Chain (VCI/Cefic REACH Gyakorlati útmutató az

expozíció becsléséhez és az ellátási láncban történő kommunikációhoz); CEFIC Guidance Specific

Environmental Release Categories (SPERCs) (CEFIC Útmutató-specifikus környezeti kibocsátási

kategóriák (SPERC-k)).

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

Főbb felhasználói csoportok	: SU 3
Végfelhasználás ágazatai	: SU 3, SU9
Kémiai termék kategória	: PC20, PC21
Folyamat kategóriák	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Környezeti kibocsátási kategóriák	: ERC4, ERC6b:

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC4, ERC6b

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	: A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).
--	--

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15, PC20, PC21

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	: A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	: Erősen illékony folyadék

A használat gyakorisága és időtartama

Alkalmazás időtartama	: > 4 h
A használat gyakorisága	: 220 nap/év

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri	: Beltéri
-------------------	-----------

Technikai feltételek és intézkedések

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., Helyes munkahelyi gyakorlat szükséges.

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Biztosítani kell a személyzet képzését, hogy az expozíció minimális legyen.

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

EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni., A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

A REACH 14(3) cikkének és az I. melléklet 3. részének (Környezetre gyakorolt veszély értékelése) és 4. részének (PBT/vPvB értékelés) megfelelő kémiai biztonságossági értékelés történt.

Tekintettel arra, hogy nincs azonosítható veszély, az expozíció értékelésére és a kockázat jellemzésére nincs szükség (REACH I. melléklet, 5.0. rész).

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	0,00686 mg/kg BW/d	0
PROC1	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	0,0133 mg/m ³	0
PROC2	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	3,33 mg/m ³	0,013
PROC2	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	0,274 mg/kg BW/d	0,007
PROC3	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	0,137 mg/kg BW/d	0,003
PROC3	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	6,67 mg/m ³	0,026
PROC4	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	13,3 mg/m ³	0,051
PROC4	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	1,37 mg/kg BW/d	0,034
PROC8b	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	2,74 mg/kg BW/d	0,069
PROC8b	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	10 mg/m ³	0,038
PROC9	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	26,7 mg/m ³	0,103
PROC9	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	1,37 mg/kg BW/d	0,034
PROC10	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	33,3 mg/m ³	0,128
PROC10	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	5,49 mg/kg BW/d	0,137
PROC15	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	0,0686 mg/kg BW/d	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	13,3 mg/m ³	0,051

*Kockázatjellemzési arány

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

Lásd az alábbi dokumentumokat: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety

assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez)

R. 12. fejezet: Használatot leíró rendszer; ECHA Guidance for downstream users (ECHA Útmutató a

további felhasználókról); ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez)

D. rész: Az expozíciós forgatókönyvek kidolgozása, E. rész: Kockázatjellemzés és G. rész: A biztonsági adatlap bővítményeinek elkészítése; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure

Assessment and Communications in the Supply Chain (VCI/Cefic REACH Gyakorlati útmutató az

expozíció becsléséhez és az ellátási láncban történő kommunikációhoz); CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs) (CEFIC Útmutató-specifikus környezeti kibocsátási kategóriák (SPERC-k)).

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Laboratóriumi reagensként használt

Főbb felhasználói csoportok	: SU 22
Végfelhasználás ágazatai	: SU 3, SU 22, SU24
Kémiai termék kategória	: PC19, PC20, PC21
Folyamat kategóriák	: PROC10, PROC15
Környezeti kibocsátási kategóriák	: ERC4, ERC6a, ERC6b

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC4, ERC6a, ERC6b

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	: A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).
--	--

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC10, PROC15, PC19, PC20, PC21

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	: A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	: Erősen illékony folyadék

A használat gyakorisága és időtartama

Alkalmazás időtartama	: > 4 h
A használat gyakorisága	: 220 nap/év

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri	: Beltéri
-------------------	-----------

Technikai feltételek és intézkedések

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., Helyes munkahelyi gyakorlat szükséges.

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Biztosítani kell a személyzet képzsét, hogy az expozíció minimális legyen.

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

EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni., A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

A REACH 14(3) cikkének és az I. melléklet 3. részének (Környezetre gyakorolt veszély értékelése) és 4. részének (PBT/vPvB értékelés) megfelelő kémiai biztonságossági értékelés történt. Tekintettel arra, hogy nincs azonosítható veszély, az expozíció értékelésére és a kockázat jellemzésére nincs szükség (REACH I. melléklet, 5.0. rész).

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC10	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	5,49 mg/kg BW/d	0,137
PROC10	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	33,3 mg/m ³	0,128
PROC15	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	0,0686 mg/kg BW/d	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	13,3 mg/m ³	0,051

*Kockázatjellemzési arány

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

Lásd az alábbi dokumentumokat: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez)
R. 12. fejezet: Használatot leíró rendszer; ECHA Guidance for downstream users (ECHA Útmutató a továbbfelhasználókról); ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez)
D. rész: Az expozíciós forgatókönyvek kidolgozása, E. rész: Kockázatjellemzés és G. rész: A biztonsági adatlap bővítményeinek elkészítése; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain (VCI/Cefic REACH Gyakorlati útmutató az expozíció becsléséhez és az ellátási láncban történő kommunikációhoz); CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs) (CEFIC Útmutató-specifikus környezeti kibocsátási kategóriák (SPERC-k)).

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Felületi kezelés

Főbb felhasználói csoportok : **SU 3**
Végfelhasználás ágazatai : **SU 3, SU9**
Kémiai termék kategória : **PC35**
Folyamat kategóriák : **PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13**
Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC2, ERC4, ERC6a:**

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2, ERC4, ERC6a

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PC35

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Erősen illékony folyadék

A használat gyakorisága és időtartama

Alkalmazás időtartama : > 4 h

A használat gyakorisága : 220 nap/év

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri

Technikai feltételek és intézkedések

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., Helyes munkahelyi gyakorlat szükséges.

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Biztosítani kell a személyzet képzését, hogy az expozíció minimális legyen.

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

EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni., A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

A REACH 14(3) cikkének és az I. melléklet 3. részének (Környezetre gyakorolt veszély értékelése) és 4.

részének (PBT/vPvB értékelés) megfelelő kémiai biztonságossági értékelés történt.

Tekintettel arra, hogy nincs

azonosítható veszély, az expozíció értékelésére és a kockázat jellemzésére nincs szükség (REACH I.

melléklet, 5.0. rész).

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC5	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	33,3 mg/m ³	0,128
PROC5	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	2,74 mg/kg BW/d	0,069

PROC7	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	33,3 mg/m ³	0,128
PROC7	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	8,57 mg/kg BW/d	0,214
PROC8a	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	33,3 mg/m ³	0,128
PROC8a	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	2,74 mg/kg BW/d	0,069
PROC10	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	33,3 mg/m ³	0,128
PROC10	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	5,49 mg/kg BW/d	0,137
PROC13	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Bőr	2,74 mg/kg BW/d	0,069
PROC13	ECETOC TRA	Helyi elszívással	Belégzés	33,3 mg/m ³	0,128

*Kockázatjellemzési arány

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

Lásd az alábbi dokumentumokat: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety

assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez)

R. 12. fejezet: Használatot leíró rendszer; ECHA Guidance for downstream users (ECHA Útmutató a

továbbfelhasználókról); ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez)

D. rész: Az expozíciós forgatókönyvek kidolgozása, E. rész: Kockázatjellemzés és G. rész: A biztonsági adatlap bővítményeinek elkészítése; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure

Assessment and Communications in the Supply Chain (VCI/Cefic REACH Gyakorlati útmutató az

expozíció becsléséhez és az ellátási láncban történő kommunikációhoz); CEFIC Guidance Specific

Environmental Release Categories (SPERCs) (CEFIC Útmutató-specifikus környezeti kibocsátási

kategóriák (SPERC-k)).