

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006# számú EK szabályozás szerint

Verzió 6.18
Felülvizsgálat dátuma 05.09.2024
Nyomtatás Dátuma 29.01.2026**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosítók**Termék neve : *N,N*-DimethylformamideA termék sorszáma : 270547
Márka : SIGALD
Sorszám : 616-001-00-X
REACH szám : 01-2119475605-32-XXXX
CAS szám : 68-12-2**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Azonosított : Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása
felhasználások**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 : +(36)-18088425 (CHEMTREC)
telefonszám 0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai,
Szolgálat)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**Tűzveszélyes folyadékok, (3. Kategória) H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás, (4. Kategória) H332: Belélegezve ártalmas.
Akut toxicitás, (4. Kategória) H312: Bőrrel érintkezve ártalmas.
Szemirritáció, (2. Kategória) H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Reprodukciós toxicitás, (1B. Alkategória) H360D: Károsíthatja a születendő gyermeket.

2.2 Címkézési elemek

Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 + H332

Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H360D

Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280

Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem.

P303 + P361 + P353

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

P304 + P340 + P312

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 + P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

További veszélyességi megállapítás

nincsenek

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Csökkentett címkézés (≤ 125 ml)

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H360D

Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280

Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem.

P308 + P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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.

Bőrön keresztül gyorsan felszívódik.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Képlet : C_3H_7NO
Molekulatömeg : 73,09 g/mol
CAS szám : 68-12-2
EK-szám : 200-679-5
Sorszám : 616-001-00-X

Komponens		Besorolás	Koncentráció
N,N-Dimetilformamid A különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) listája a 1907/2006 (REACH) rendelet (EC) alapján			
CAS szám	68-12-2	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4;	<= 100 %
EK-szám	200-679-5	Eye Irrit. 2; Repr. 1B;	
Sorszám	616-001-00-X	H226, H332, H312, H319, H360D	

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

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. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Keressünk fel szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

Lenyelés esetén

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Orvoshoz kell fordulni.

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) Száraz por

Az alkalmatlan oltóanyag

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Szén-oxidok

Nitrogén-oxidok (NO_x)

Gyúlékony.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

Magasabb hőfokon levegővel robbanó keverékeket képez.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

5.4 További információk

A tartályt távolítsuk el a veszélyes területről és hűtsük vízzel. A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. 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

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

A termék nem engedhető a csatornába. Robbanás veszély.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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. Chemisorb®). Semmisítsük meg. Az érintett felületet tisztítsuk meg.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

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 kezét és arcát kell mosni.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

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.

Inert gáz alatt kell kezelni és tárolni.

Tárolási osztály

Német tárolási osztály (TRGS 510): 3: Gyúlékony folyadékok

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

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponens	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Érték	Bázis
N,N-Dimetilformamid	68-12-2	AK-érték	5 ppm 15 mg/m ³	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Megjegyzések	2009/161/EK irányelvben közölt érték Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám reprotoxikus (1B) Bőrön át is felszívódik. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
		STEL	10 ppm 30 mg/m ³	Európa. A BIZOTTSÁG 2009/161/EU IRÁNYELVE a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról
		A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe Indikatív		

		TWA	5 ppm 15 mg/m ³	Európa. A BIZOTTSÁG 2009/161/EU IRÁNYELVE a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról
		A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe Indikatív		
		TWA	5 ppm 15 mg/m ³	2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
		Bőr Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel		
		STEL	10 ppm 30 mg/m ³	2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
		Bőr Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel		

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Komponens	CAS szám	Paraméterek	Érték	Biológiai minta	Bázis
N,N-Dimetilformamid	68-12-2	N-metilformamid	15 mg/l	húgyhólyag	Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
	Megjegyzések	A műszak végén			
		N-metilformamid	254 µmol /l	húgyhólyag	Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
		A műszak végén			

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Használati terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi következmény	Érték
Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6 mg/m ³
Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,1mg/kg BW/d

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Rekesz	Érték
Édesvízi üledék	111 mg/kg
Tengeri üledék	11,1 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	44 mg/l

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

Bőrvédelem

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).

Teljes érintkezés

Anyag: butilkaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,7 mm

Áteresztési ideje: 480 min

Vizsgált anyag: Butoject® (KCL 898)

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).

Ráfreccsenés

Anyag: Viton®

Minimális réteg vastagság: 0,7 mm

Áteresztési ideje: 240 min

Vizsgált anyag: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Méret M)

Testvédelem

Égégátolt antisztatikus védőruha.

Légutak védelme

Ajánlott szűrő típus: A-(P2) szűrő

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

A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék nem engedhető a csatornába. Robbanás veszély.

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

- | | |
|------------------|------------------|
| a) Halmazállapot | folyadék, tiszta |
| b) Szín | színtelen |
| c) Szag | aminszerű |

d) Olvadáspont / fagyáspont	Olvadáspont: -61 °C
e) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	153 °C a 1.013 hPa - DIN 53171
f) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs adat
g) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ	Felső robbanási határ: 16 %(V) Alsó robbanási határ: 2,2 %(V)
h) Lobbanáspont	57,5 °C - zárt téri - DIN 51755 Part 2
i) Öngyulladási hőmérséklet	435 °C a 1.013 hPa - DIN 51794
j) Bomlási hőmérséklet	> 350 °C
k) pH-érték	7 a 200 g/l a 20 °C
l) Viskozitás	Kinematikus viszkozitás: Nincs adat Dinamikus viszkozitás: 0,86 mPa.s a 20 °C
m) Vízben való oldhatóság	1.000 g/l a 20 °C teljesen elegyedő
n) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: -0,85 a 25 °C - Bioakkumuláció nem várható.
o) Gőznyomás	3,77 hPa a 20 °C
p) Sűrűség	0,944 g/cm ³ . a 25 °C
Relatív sűrűség	Nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
r) Részecskék jellemzői	Nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs adat
t) Oxidáló tulajdonságok	sem

9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Relatív gőzsűrűség 2,52 - (Levegő = 1.0)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A gőz/levegő keverékek intenzív melegítés hatására robbanékonyak.

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Alkáli fémek
halogének

halogenidek
Redukálószer
trietilalumínium
nitrátok
fénoxidok
nemfém-oxidok
Halogénezett szénhidrogén
Izocianátok
nátrium
Nátrium-bórhidrid
hidridek
Oxidálószer
Foszfor oxidjai
Ón
Erős oxidálószer
gumi
Réz
Rézötvözetek
különböző fémek
Robbanás és/vagy toxikus gázok keletkezésének veszélye a következő anyagoknál:
azidok
Bróm
Klór
króm(VI)-oxid
kálium-permanganát
trietilalumínium
klorátok
Halogénezett szénhidrogén
-val
Vas

10.4 Kerülendő körülmények

Hevítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

LD50 Orális - Patkány - hím és nőstény - 3.010 mg/kg
(OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

Akut toxicitási érték Belégzés - 4 h - 11,1 mg/l - gőz

(Szakértői vélemény)

Megjegyzések: (1272/2008/EK Rendelete, VI függelék)

LD50 Bőr - Nyúl - 1.500 mg/kg

Megjegyzések: (1272/2008/EK Rendelete, VI függelék)
(IUCLID)

Akut toxicitási érték Bőr - 1.500 mg/kg
(LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció - 20 h

Megjegyzések: (ECHA)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - Nyúl

Eredmény: Szemizgató hatású.

(OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Megjegyzések: (1272/2008/EK Rendelete, VI függelék)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) - Egér

Eredmény: negatív

(OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálati típus: testvér kromatida kicserélődés

Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

Vizsgálati típus: nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat

Tesztelési rendszer: emberi diploid fibroblasztok

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat

Faj: Egér

Sejttípus: Csontvelő

Felhasználási út: Intraperitoneális injekció

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

Vizsgálati típus: domináns letális vizsgálat

Faj: Patkány

Felhasználási út: Belégzés

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

Vizsgálati típus: domináns letális vizsgálat

Faj: Egér

Felhasználási út: Intraperitoneális

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

Rákkeltő hatás

Nincs adat

Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a születendő gyermeket.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Nincs adat

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.

Ismételt dózis toxicitás - Patkány - hím és nőstény - Orális - 28 np - Nincs megfigyelhető káros hatás szint - 238 mg/kg - Legalacsonyabb szint, ahol káros hatás megfigyelhető - 475 mg/kg

Megjegyzések: Szubheveny toxicitás

RTECS: LQ2100000

Hányás

Hasmenés

Hasi fájdalom

Figyelmeztetés: az alkohollal szembeni túlérzékenység a dimetil-formamid hatása utáni négy napon belül jelentkezik. Az N,N-dimetil-formamidot eros májméregnek tartják. Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

Felszívódása esetén:

Fejfájás

Szédülés

Álmosság

Az alábbi(ak) károsodása:

Vese

Máj

Ezt az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra	flow-through test LC50 - <i>Lepomis macrochirus</i> (Naphal) - 7.100 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	statikus teszt EC50 - <i>Daphnia magna</i> (óriás vízibolha) - 13.100 mg/l - 48 h (OECD Vizsgálati útmutató, 202)
Toxicitás algákra	statikus teszt ErC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zöld alga) - > 1.000 mg/l - 72 h (DIN 38412)
Toxicitás baktériumokra	statikus teszt EC50 - <i>Vibrio fischeri</i> - 12.300 - 17.500 mg/l - 5 min Megjegyzések: (ECHA)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	félstatikus teszt NOEC - <i>Daphnia magna</i> (óriás vízibolha) - 1.500 mg/l - 21 np Megjegyzések: (ECHA)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság	aerób - Expozíciós idő 21 np Eredmény: 100 % - Biológiai könnyen lebontható. (OECD vizsgálati iránymutatásai 301E)
Biológiai oxigénigény (BOI)	900 mg/g Megjegyzések: (Irod.)
Elméleti oxigénigény	1.863 mg/g Megjegyzések: (Irod.)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció	<i>Cyprinus carpio</i> (Kárársz) - 56 np a 25 °C - 0,002 mg/l (N,N-Dimetilformamid) Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,3 - 1,2 (OECD vizsgálati iránymutatásai 305C) Megjegyzések: Élőlényekben nem halmozódik fel jelentős mértékben.
----------------	---

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 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.

12.7 Egyéb káros hatások

Stabilitás vízben

- kb.50 np

Megjegyzések: reakció hidroxil gyökökkel(számított)(Irod.)

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

A hulladékanyagokat 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 jegyzetet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR/RID: 2265

IMDG: 2265

IATA: 2265

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: N,N-DIMETIL-FORMAMID

IMDG: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

IATA: N,N-Dimethylformamide

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: nem

IMDG Tengeri szennyező
anyag: nem

IATA: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Alagutakra vonatkozó : (D/E)

korlátozások kódja

További információk : Nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

Felhasználása korlátozott és/vagy engedélyhez kötött

REACH - A különös aggodalomra okot adó : N,N-Dimetilformamid

anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)

: N,N-Dimetilformamid

Nemzeti törvényhozás

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

P5c

TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Egyéb szabályozások

Tartsa be a várandós, gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását célzó 92/85/EGK irányelv et, illetve, ha alkalmazható, az erre vonatkozó szigorúbb helyi előírásokat.

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

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

Az H-mondatok teljes szövege

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.

Egyéb rövidítések teljes szövege

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; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); 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; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; UNRTDG - Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlás; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Sigma-Aldrich és leányvállalatai nem vállalnak semmilyen 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 2020 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.

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Azonosított felhasználások:

Felhasználás: Készítmények előállítása

SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
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
SU9, SU20, SU24: Finomkéimiai termékek gyártása, Egészségügyi szolgáltatások, Tudományos kutatás és fejlesztés
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
PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

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

SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari

létesítményekben való felhasználása
SU9, SU20, SU24: Finomkémiai termékek gyártása, Egészségügyi szolgáltatások, Tudományos kutatás és fejlesztés
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
PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
ERC6a: Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

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

SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU9, SU20, SU24: Finomkémiai termékek gyártása, Egészségügyi szolgáltatások, Tudományos kutatás és fejlesztés
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
PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
ERC6b: Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

Felhasználás: Foglalkozásszerű felhasználás

SU 22: Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

SU20, SU24: Egészségügyi szolgáltatások, Tudományos kutatás és fejlesztés
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
PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Készítmények előállítása

Főbb felhasználói csoportok	: SU 3
Folyamat kategóriák	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Környezeti kibocsátási kategóriák	: ERC2:

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.

A felhasznált mennyiség

Éves mennyiség területenként : ≤ 99 t

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Kis sebesség : 18.000 m³/d

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem

A szennyvízkezelőből kiömlő : 2.000 m³/d

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	: Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	: Folyadék
Feldolgozási hőmérséklet	: 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága	: > 4 óra/nap
-------------------------	---------------

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

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

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Ha a bőrszenyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

2.3 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC2, PROC3, PROC4

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	: Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	: Folyadék
Feldolgozási hőmérséklet	: 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága	: > 4 óra/nap
-------------------------	---------------

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

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

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., 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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, különleges tevékenységi képzéssel kombinálva., Ha a bőrszenyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC5, PROC8a, PROC9

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	: Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	: Folyadék
Feldolgozási hőmérséklet	: 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága : > 4 óra/nap

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., 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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcseré óránként)., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, különleges tevékenységi képzéssel kombinálva., Ha a bőrszenyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

2.5 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC8b

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben

Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága : > 4 óra/nap

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni., 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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, különleges tevékenységi képzéssel kombinálva., Ha a bőrszenyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Rekesz	Érték	Expozíciós szint	RCR*
ERC2	EUSES		Édesvízi üledék		4,636mg/kg bw/nap	0,042
ERC2	EUSES		Tengeri üledék		4,464mg/kg bw/nap	0,042
ERC2	EUSES		Szennyvíztisz		12,53mg/l	0,285

Munkavállalók

Hozzájárul ó forgatókön yv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		0,03 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,00034 mg/kg bw/nap	< 0,01
PROC1		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			< 0,01

*Kockázatjellemzési arány

PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		1,523 mg/m ³	0,254
PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,069 mg/kg bw/nap	0,062
PROC2		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,316
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		3,046 mg/m ³	0,508
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,034 mg/kg bw/nap	0,031
PROC3		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,539
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,264 mg/m ³	0,711
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,034 mg/kg bw/nap	0,031
PROC4		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,742

*Kockázatjellemzési arány

PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,568 mg/m ³	0,761
PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,069 mg/kg bw/nap	0,062
PROC5		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,824
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú,		4,568 mg/m ³	0,761

		inhalációs, szisztémás			
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,069 mg/kg bw/nap	0,062
PROC8a		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,824
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,568 mg/m ³	0,761
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,034 mg/kg bw/nap	0,031
PROC9		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,793
*Kockázatjellemzési arány					
PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		3,807 mg/m ³	0,634
PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,034 mg/kg bw/nap	0,031
PROC8b		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,666

*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)).

A dolgozók expozíciójának ECETOC TRA készülékkel történő mérésének kalibr

www.merckmillipore.com/scideex honlapon.

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	: SU9, SU20, SU24
Kémiai termék kategória	: PC20, PC21
Folyamat kategóriák	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
Környezeti kibocsátási kategóriák	: ERC4:

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC4

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.

A felhasznált mennyiség

: <= 99 t

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem

A szennyvízkezelőből kiömlő : 2.000 m³/d

folyási sebesség

Üledék kezelés : A szennyvíziszapot nem szabad természetes talajra juttatni., Aerob biológiai kezelés

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Feltételezi, hogy nincs szabad termék a szennyvízben; olaj-víz elválasztásra is szükség lehet bizonyos körülmények között (pl. a olaj-víz szétválasztó, olaj lefőzők, oldott levegős flotáció.

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Folyadék

Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

2.3 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC3, PROC4, PROC15, PROC2

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben
Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)
Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., 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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként)., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC5, PROC8a, PROC9

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben
Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)
Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., 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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcseré óránként)., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell

használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

2.5 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC8b

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben

Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)

Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni., 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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Ha a bőrszenyveződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Rekesz	Érték	Expozíciós szint	RCR*
ERC4	EUSES		Édesvízi üledék		11,70mg/kg bw/nap	0,105
ERC4	EUSES		Tengeri üledék		1,171mg/kg bw/nap	0,105
ERC4	EUSES		Szennyvíztisztító telep		31,64mg/l	0,719

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		0,03 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,00034 mg/kg bw/nap	< 0,01
PROC1		hosszú távú,			< 0,01

		kombinációs, szisztémás			
*Kockázatjellemzési arány					
PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		1,523 mg/m ³	0,254
PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,014 mg/kg bw/nap	0,012
PROC2		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,266
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		3,046 mg/m ³	0,508
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,00069 mg/kg bw/nap	< 0,01
PROC3		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,514
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,264 mg/m ³	0,711
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,069 mg/kg bw/nap	0,062
PROC4		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,773
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		3,046 mg/m ³	0,508
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,00034 mg/kg bw/nap	< 0,01
PROC15		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,511
*Kockázatjellemzési arány					
PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,568 mg/m ³	0,761
PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,137 mg/kg bw/nap	0,125
PROC5		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,886
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,568 mg/m ³	0,761
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,137 mg/kg bw/nap	0,125
PROC8a		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,886

		kombinációs, szisztémás			
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,568 mg/m ³	0,761
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,069 mg/kg bw/nap	0,062
PROC9		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,824

*Kockázatjellemzési arány

PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		3,807 mg/m ³	0,634
PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,069 mg/kg bw/nap	0,062
PROC8b		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,697

*Kockázatjellemzési arány

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

A dolgozók expozíciójának ECETOC TRA készülékkel történő mérésének kalibrációja a www.merckmillipore.com/scideex honlapon.

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: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

Főbb felhasználói csoportok : **SU 3**
Végfelhasználás ágazatai : **SU9, SU20, SU24**
Kémiai termék kategória : **PC20, PC21**
Folyamat kategóriák : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC6a:**

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC6a

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben

A felhasznált mennyiség

: <= 99 t

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Kis sebesség : 18.000 m3/d

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem

A szennyvízkezelőből kiömlő : 2.000 m3/d

folyási sebesség

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben

Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)

Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

2.3 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC2, PROC3, PROC4, PROC15

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben

Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)

Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., 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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként)., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor

ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC5, PROC8a, PROC9

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben
Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)
Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., 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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcseré óránként)., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Ha a bőrszenyveződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

2.5 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC8b

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben
Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)
Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Füstfülkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni., 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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Ha a bőrszenyveződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Rekesz	Érték	Expozíciós szint	RCR*
ERC6a	EUSES		Édesvízi üledék		2,318mg/kg bw/nap	0,021
ERC6a	EUSES		Tengeri üledék		0,232mg/kg bw/nap	0,021
ERC6a	EUSES		Szennyvíztisztító telep		6,265mg/l	0,142

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		0,03 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,00034 mg/kg bw/nap	< 0,01
PROC1		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			< 0,01

*Kockázatjellemezési arány

PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		1,523 mg/m ³	0,254
PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,014 mg/kg bw/nap	0,012
PROC2		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,266
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		3,046 mg/m ³	0,508
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,00069 mg/kg bw/nap	< 0,01
PROC3		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,514
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,264 mg/m ³	0,711
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,069 mg/kg bw/nap	0,062
PROC4		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,773

PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		3,046 mg/m ³	0,508
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,00034 mg/kg bw/nap	< 0,01
PROC15		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,511

*Kockázatjellemzési arány

PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,568 mg/m ³	0,761
PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,137 mg/kg bw/nap	0,125
PROC5		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,886
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,568 mg/m ³	0,761
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,137 mg/kg bw/nap	0,125
PROC8a		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,886
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,568 mg/m ³	0,761
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,069 mg/kg bw/nap	0,062
PROC9		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,824

*Kockázatjellemzési arány

PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		3,807 mg/m ³	0,634
PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,069 mg/kg bw/nap	0,062
PROC8b		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,697

*Kockázatjellemzési arány

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

A dolgozók expozíciójának ECETOC TRA készülékkel történő mérésének kalibrációja a www.merckmillipore.com/scideex honlapon.

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 részére nem való segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

Főbb felhasználói csoportok	: SU 3
Végfelhasználás ágazatai	: SU9, SU20, SU24
Kémiai termék kategória	: PC20, PC21
Folyamat kategóriák	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
Környezeti kibocsátási kategóriák	: ERC6b:

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC6b

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.

A felhasznált mennyiség

: <= 99 t

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Kis sebesség : 18.000 m³/d

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem

A szennyvízkezelőből kiömlő folyási sebesség : 2.000 m³/d

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Folyadék

Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

2.3 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC2, PROC3, PROC4, PROC15

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben
Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)
Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., 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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként)., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC5, PROC8a, PROC9

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben
Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)
Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., 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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcseré óránként)., Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

2.5 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC8b

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben
Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)
Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni., 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., Győződjön meg a berendezés napi tisztításáról., Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva., Ha a bőrszennyeződés várhatóan más testrészekre is kiterjed, akkor ezek a testrészek is meg kell védeni vízhatlan ruházattal a kéz esetében leírtaknak megfelelő módon., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani és a hulladékot biztonságba kell helyezni.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleg es feltételek	Rekesz	Érték	Expozíciós szint	RCR*
ERC6b	EUSES		Édesvízi üledék		5,795mg/kg bw/nap	0,052
ERC6b	EUSES		Tengeri üledék		0,58mg/kg bw/nap	0,052
ERC6b	EUSES		Szennyvíztisztító telep		15,66mg/l	0,356

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		0,03 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,00034 mg/kg bw/nap	< 0,01
PROC1		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			< 0,01

*Kockázatjellemzési arány

PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		1,523 mg/m ³	0,254
PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,014 mg/kg bw/nap	0,012
PROC2		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,266
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		3,046 mg/m ³	0,508
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,00069 mg/kg bw/nap	< 0,01
PROC3		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,514
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,624 mg/m ³	0,711
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,069 mg/kg bw/nap	0,062
PROC4		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,886
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		3,046 mg/m ³	0,508
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		34 mg/kg bw/nap	< 0,01
PROC15		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,511

*Kockázatjellemzési arány

PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,568 mg/m ³	0,761
PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,137 mg/kg bw/nap	0,125
PROC5		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,886
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,568 mg/m ³	0,761
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,137 mg/kg bw/nap	0,125
PROC8a		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,886
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú,		4,568 mg/m ³	0,761

		inhalációs, szisztémás			
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,069 mg/kg bw/nap	0,062
PROC9		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,824
*Kockázatjellemzési arány					
PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		3,807 mg/m ³	0,634
PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,069 mg/kg bw/nap	0,062
PROC8b		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,697

*Kockázatjellemzési arány

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

A dolgozók expozíciójának ECETOC TRA készülékkel történő mérésének kalibrációját lásd a www.merckmillipore.com/scideex honlapon.

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: Foglalkozásszerű felhasználás

Főbb felhasználói csoportok : **SU 22**
Végfelhasználás ágazatai : **SU20, SU24**
Kémiai termék kategória : **PC20, PC21**
Folyamat kategóriák : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC8a:**

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC8a

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1**Termék jellemzők**

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben

Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)

Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama**Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek**

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás
Zárt folyamat

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

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., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni.

2.3 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC2, PROC3**Termék jellemzők**

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben

Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)

Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama**Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek**

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Az eljárást laza fedéllel vagy burkolattal végzik, nem légmentes., A burkolatot a tevékenység alatt nem nyitják ki., 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., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., Hatékony takarítás a helyén., Biztosítani kell, hogy a távolság dolgozó és munkája között több, mint 1 m., 100 m³-nél kisebb helyiségtér fogatot feltételez.

2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC4**Termék jellemzők**

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben

Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)

Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama**Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek**

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., Az eljárást laza fedéllel vagy

burkolattal végzik, nem légmentes., A burkolatot a tevékenység alatt nem nyitják ki., 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., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., Hatékony takarítás a helyén., Biztosítani kell, hogy a távolság dolgozó és munkája között több, mint 1 m., 100 m³-nél kisebb helyiségtérfigatot feltételez.

2.5 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC5

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben
Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)
Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., 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., Viseljen olyan légzőkészüléket, amely legalább 10-szeresére csökkenti a levegő szennyeződéseit (APF $\geq$ 10)., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., Hatékony takarítás a helyén.

2.6 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC15

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben
Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)
Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., 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., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., Hatékony takarítás a helyén.

2.7 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC8a, PROC8b

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben
Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)
Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., 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., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., Hatékony takarítás a helyén.

2.8 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC9**Termék jellemzők**

Az anyag koncentrációja a : Lefedi a termék vegyülettartalmát 100% szintig.
keverékben/cikkben
Fizikai forma (a felhasználás : Folyadék
pillanatában)
Feldolgozási hőmérséklet : 40 °C

A használat gyakorisága és időtartama**Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek**

Kültéri / Beltéri : Beltéri felhasználás

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható., 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., A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában., Megfelelő szemvédőt kell használni., Magában foglalja az alámerített töltést., Hatékony takarítás a helyén., 100 m³-nél kisebb helyiségtérfigatott feltételez.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására**Környezet**

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Rekesz	Érték	Expozíciós szint	RCR*
ERC8a	EUSES		Édesvízi üledék		0,000148mg /kg bw/nap	< 0,01
ERC8a	EUSES		Tengeri üledék		0,0000146mg /kg bw/nap	< 0,01
ERC8a	EUSES		Szennyvíztisztító telep		0,000354mg /l	< 0,01

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		0,03 mg/m ³	< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,00068 mg/kg bw/nap	< 0,01
PROC1		hosszú távú,			0,011

		kombinációs, szisztémás			
*Kockázatjellemzési arány					
PROC2	ART	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		3 mg/m ³	0,5
PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,274 mg/kg bw/nap	0,249
PROC2		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,749
PROC3	ART	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		1 mg/m ³	0,167
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,138 mg/kg bw/nap	0,125
PROC3		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,292
*Kockázatjellemzési arány					
PROC4	ART	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		3 mg/m ³	0,5
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,274 mg/kg bw/nap	0,249
PROC4		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,749
*Kockázatjellemzési arány					
PROC5	ART	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		2,3 mg/m ³	0,383
PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,329 mg/kg bw/nap	0,299
PROC5		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,682
*Kockázatjellemzési arány					
PROC15	ART	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		4,5 mg/m ³	0,75
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,014 mg/kg bw/nap	0,012
PROC15		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,762
*Kockázatjellemzési arány					
PROC8a	ART	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		2,3 mg/m ³	0,383
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú,		0,329 mg/kg	0,299

		dermális, szisztémás		bw/nap	
PROC8a		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,682
PROC8b	ART	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		2,3 mg/m ³	0,383
PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,329 mg/kg bw/nap	0,299
PROC8b		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,682

*Kockázatjellemzési arány

PROC9	ART	hosszú távú, inhalációs, szisztémás		1,5 mg/m ³	0,25
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás		0,274 mg/kg bw/nap	0,249
PROC9		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,499

*Kockázatjellemzési arány

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

A dolgozók expozíciójának ECETOC TRA készülékkel történő mérésének kalibrációja a www.merckmillipore.com/scideex honlapon.

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 expozíció 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)).