BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006# számú EK szabályozás szerint

Verzió 9.7
Felülvizsgálat dátuma 29.04.2024
Nyomtatás Dátuma 01.05.2024

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

1.1 Termékazonosítók

Termék neve : Acetonitril DNS-szintézishez (≤ 30 ppm H_2O)

A termék sorszáma	:	1.13212
Katalógusszám	:	113212
Márka	:	Millipore
Sorszám	:	608-001-00-3
REACH szám	:	01-2119471307-38-XXXX
CAS szám	:	75-05-8

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

Azonosított felhasználások : Analitikai reagens, Vegyszergyártás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Merck Life Science Kft.
Október huszonharmadika utca 6-10
H-1117 BUDAPEST

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgösségi telefonszám : +(36)-18088425 (CHEMTREC)
0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai, Szolgála)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Tűzveszélyes folyadékok, (2. Kategória)	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás, (4. Kategória)	H302: Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, (4. Kategória)	H332: Belélegezve ártalmas.

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

Akut toxicitás, (4. Kategória)	H312: Bőrrel érintkezve ártalmas.
Szemirritáció, (2. Kategória)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek

Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram

Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető mondatok	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 + H312 + H332	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem.
P301 + P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén 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 + 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.
További veszélyességi megállapítás	nincsenek

Csökkentett címkézés (<= 125 ml)

Piktogram

Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető mondatok	nincsenek
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	nincsenek
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.

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

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

Képlet	:	C2H3N
Molekulatömeg	:	41,05 g/mol
CAS szám	:	75-05-8
EK-szám	:	200-835-2
Sorszám	:	608-001-00-3

Komponens		Besorolás	Koncentráció
Acetonitril			
CAS szám EK-szám Sorszám	75-05-8 200-835-2 608-001-00-3	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H225, H302, H332, H312, H319	<= 100 %

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. Légzésleállás esetén: szájból szájba vagy mechanikus lélegeztetés. Szükség esetén oxigénmaszk! Azonnal hívjunk orvost.

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

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

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 készülék kel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NOx)
Gyúlékony.
Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
nitrogén-oxidok, Hidrogén-cianid (kéksav)
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.

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. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó e ljárásokat és konzultáljon szakértővel.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

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 kiö mlött anyagot. Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Folyadékmegkötő anyaggal (pl. Chemizorb®) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra
A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

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

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 összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek
A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

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
Acetonitril	75-05-8	TWA	40 ppm 70 mg/m3	Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
	Megjegyzések	Indikatív A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe		

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

		AK-érték	40 ppm 70 mg/m3	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélys anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltûrhető MK
		Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Bőrön át is felszívódik. 2006/15/EK irányelvben közölt érték Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Használati terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi következmény	Érték
Munkahelyi DNEL-érték, akut	belélegzés útján	Szisztémás hatások	68 mg/m3
Munkahelyi DNEL-érték, akut	belélegzés útján	Helyi hatások	68 mg/m3
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	bőrön át	Szisztémás hatások	
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	belélegzés útján	Szisztémás hatások	68 mg/m3
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	belélegzés útján	Helyi hatások	68 mg/m3

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Rekesz	Érték
Édesvíz	10 mg/l
Tengervíz	1 mg/l
Vízbe történő szakaszos kiengedés	10 mg/l
Szennyvíztisztító telep	32 mg/l
Talaj	3,02 mg/kg
Édesvízi üledék	45 mg/kg
Tengeri üledék	4,5 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

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

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

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: Kloroprén
Minimális réteg vastagság: 0,65 mm
Áteresztési ideje: 10 min
Vizsgált anyag:KCL 720 Camapren®

Testvédelem
Égésgátolt antisztatikus védőruha.

Légutak védelme
Ajánlott szűrő típus: A szűrő (a DIN 3181 szerint) szerves vegyületek gőzeihez

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

A környezeti exopozíció 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
b)	Szín	színtelen
c)	Szag	éterillatú
d)	Olvadáspont / fagyáspont	Olvadáspont/olvadási tartomány: -45,7 °C a 1.013 hPa
e)	Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	81,0 - 82,0 °C a 1.013,25 hPa
f)	Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs adat
g)	Felső/alső gyulladási vagy robbanási határ	Felső robbanási határ: 16 %(V) Alsó robbanási határ: 4,4 %(V)
h)	Lobbanáspont	2,0 °C - zárt téri
i)	Öngyulladási	524,0 °C

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

	hőmérséklet	
j)	Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
k)	pH-érték	Nincs adat
l)	Viszkozitás	Kinematikus viszkozitás: Nincs adat Dinamikus viszkozitás: 0,350 pas a 20,00 °C
m)	Vízben való oldhatóság	1.000 g/l a 25 °C teljesen oldható
n)	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: -0,54 a 25 °C - Bioakkumuláció nem várható.
o)	Gőznyomás	98,64 hPa a 20 °C
p)	Sűrűség	0,78 g/cm3. a 20 °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

Felületi feszültség	29,0 mN/m a 20,0 °C
Relatív gőzsűrűség	1,42 - (Levegő = 1.0)

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

Heves reakcióba léphet a következőkkel:
Erős bázisok
erős redukálószerek
Robbanás veszélye az alábbiakkal:
nitrátok
perklorátok
perklórsav
konc. kénsav
-val
Hő.
...-val/vel gyulladás, illetve gyúlékony gázok vagy gőzök képződésének veszélye .
Oxidálószerek

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

Salétromsav
nitrogén-dioxid
-val
Katalizátor
Mérgező gázokat, gőzöket képez ha kapcsolatba kerül:
Savak

10.4 Kerülendő körülmények
Melegítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok
gumi, különböző műanyagok, Erős oxidálószerek

10.6 Veszélyes bomlástermékek
Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás
LD50 Orális - Egér - hím és nőstény - 617 mg/kg
(OECD vizsgálati iránymutatásai 401)
Akut toxicitási érték Orális - 617 mg/kg
(LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték)
LC50 Belégzés - Egér - hím és nőstény - 4 h - 6,022 mg/l - gőz

(OECD vizsgálati iránymutatásai 403)
Akut toxicitási érték Bőr - 1.500 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 - 4 h
(OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Szem - Nyúl
Eredmény: Súlyos szemirritációt okoz.
(OECD vizsgálati iránymutatásai 405)
Megjegyzések: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Buehler Test - Tengerimalac
Eredmény: negatív
(OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

Csírasejt-mutagenitás
Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Tesztelési rendszer: S. typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív

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

Megjegyzések: (ECHA)
Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: US-EPA
Eredmény: negatív
Vizsgálati típus: Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt): kromoszómatorzulás.
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: A pozitív eredményeket néhány in vitro vizsgálatban kapták.
Megjegyzések: (Nemzeti Toxikológiai Program)
Vizsgálati típus: testvér kromatida kicserélődés
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Metabolikus aktiváció: Metabolikus aktiváció
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Sister-kromatid csere
Tesztelési rendszer: Saccharomyces cerevisiae
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválás nélkül
Eredmény: pozitív
Megjegyzések: Citogenetikus elemzés:
(ECHA)
Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Tesztelési rendszer: Mouse lymphoma test
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér

Felhasználási út: Intraperitoneális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás
Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Aspirációs veszély
Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

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

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.

Cianid-mérgezésként kell kezelni., Mindig legyen kéznél egy cianid elsősegély-készlet, megfelelő utasításokkal együtt., A tünetek általában csak a cianidkonverzió lezajlása után jelentkeznek., Émelygés, Hányás, Hasmenés, Fejfájás, Szédülés, Kiütés, Cianózis, izgatottság, depresszió, Álmosság, rossz ítélőképesség, Koordinálatlanság, kábultság, halál
Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra	flow-through test LC50 - Pimephales promelas (Fürge cselle) - 1.640 mg/l - 96 h Megjegyzések: (ECHA)
Toxicitás algákra	statikus teszt NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253)
	statikus teszt ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9.696 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Toxicitás baktériumokra	
Toxicitás halakra(Krónikus toxicitás)	flow-through test NOEC - Oryzias latipes - 102 mg/l - 21 np (OECD Vizsgálati útmutató, 204)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság	Eredmény: 70 % - Biológiailag könnyen lebontható. (OECD vizsgálati iránymutatásai 310)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban várhatóan nem szívódik fel.

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

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

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

Biológiai hatások:
Ivóvízre nézve veszélyes.
A környezetbe való engedését el kell kerülni.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Stabilitás vízben DT50 - > 9.999 np pH-érték 7 a 25 °C
Megjegyzések: (számított)Lassan hidrolizál.

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 ha gyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedény eket 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: 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: ACETONITRIL
IMDG: ACETONITRILE
IATA: Acetonitrile

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

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

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: nem | IMDG Tengeri szennyező anyag: nem | IATA: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	(D/E)
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

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 munkahely i biztonságának és egészségvédelmének javítását célzó 92/85/EGK irányelv et, illetve, ha alkalmazható, az erre vonatkozó szigorúbb helyi előíráso kat.

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.

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

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 válalnak 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 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erröl a lapról - kizárólag belsö használatra - tetszöleges számú papírmásolat készíthetö

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.

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

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

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Azonosított felhasználások:

Felhasználás: Ipari felhasználás

SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU 3, SU9, SU 10: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása, Finomkémiai termékek gyártása, Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
PC19: Intermedier **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
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Vegyi anyagok gyártása, Készítmények előállítása, Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben, Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása), Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

Felhasználás: Foglalkozásszerű felhasználás

SU 22: Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
SU 22: Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
PC21: Laboratóriumi vegyszerek
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
ERC2, ERC6a, ERC6b: Készítmények előállítása, Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása), Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Ipari felhasználás

Főbb felhasználói csoportok : **SU 3**

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

Végfelhasználás ágazatai	:	**SU 3, SU9, SU 10**
Kémiai termék kategória	:	**PC19, PC21**
Folyamat kategóriák	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Környezeti kibocsátási kategóriák	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC1, SpERC ESVOC 1

A felhasznált mennyiség

Éves mennyiség területenként	:	8500 t

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A kibocsátási napok száma évenként	:	300
Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő	:	0,5 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz	:	1 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj	:	0,01 %

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa	:	Helyi szennyvíz kezelő üzem
A szennyvízkezelőből kiömlő folyási sebesség	:	2.000 m3/d
Üledék kezelés	:	A szennyvíziszapot nem szabad természetes talajra juttatni.

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2

A felhasznált mennyiség

Éves mennyiség területenként	:	5 t

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A kibocsátási napok száma évenként	:	20
Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő	:	2,5 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz	:	2 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj	:	0,01 %

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa	:	Városi szennyvíz kezelő üzem
A szennyvízkezelőből kiömlő folyási sebesség	:	2.000 m3/d

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

Üledék kezelés : Mint a legrosszabb eset forgatókönyvét terjesztik elő

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC4

A felhasznált mennyiség
Éves mennyiség területenként : 500 t

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót
A kibocsátási napok száma évenként : 200
Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő : 100 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz : 100 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj : 5 %

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések
Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem
A szennyvízkezelőből kiömlő folyási sebesség : 2.000 m3/d
Üledék kezelés : Mint a legrosszabb eset forgatókönyvét terjesztik elő
A szennyvíztisztító telepen (STP) a koncentrációnak az adott telepen az el szennyezőanyag-koncentrá ció (PNEC) alatt kell lennie.

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC6a

A felhasznált mennyiség
Éves mennyiség területenként : 1000 t

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót
A kibocsátási napok száma évenként : 100
Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő : 5 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz : 2 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj : 0,10 %

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések
Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem
A szennyvízkezelőből kiömlő folyási sebesség : 2.000 m3/d
Üledék kezelés : Mint a legrosszabb eset forgatókönyvét terjesztik elő

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC6b

A felhasznált mennyiség
Éves mennyiség területenként : 1000 t

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót
A kibocsátási napok száma évenként : 100
Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő : 0,10 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz : 5 %

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

Emissziós vagy kibocsátási faktor: : 0,025 %
talaj

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
A szennyvízkezelőből kiömlő folyási sebesség	: 2.000 m3/d
Üledék kezelés	: Mint a legrosszabb eset forgatókönyvét terjesztik elő

2.6 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, 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)	: Közepesen illékony folyadék
Feldolgozási hőmérséklet	: < 20 °C

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága	: 8 óra/nap

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri	: Beltéri helyi elszívás nélkül

Technikai feltételek és intézkedések
Helyes általános szellőzést kell biztosítani.

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések
Napi expozíciót jelent 8 órán át.

A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok
Megfelelő szemvédőt kell használni., Megfelelő kezeslábast kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.

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

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)	: Közepesen illékony folyadék
Feldolgozási hőmérséklet	: < 20 °C

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága	: 8 óra/nap

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri	: Beltéri helyi elszívással

A dermális expozíció becslések számításához nem alkalmaztak a helyi elsz ívásra vonatkozó csökkentő tényezőt.

Technikai feltételek és intézkedések
Helyes általános szellőzést kell biztosítani.

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

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések
Napi expozíciót jelent 8 órán át.

A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok
Megfelelő szemvédőt kell használni., Megfelelő kezeslábast kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Rekesz	Érték	Expozíciós szint	RCR*
ERC1	EUSES		Édesvíz			0,175
ERC1	EUSES		Édesvízi üledék			0,175
ERC1	EUSES		Tengervíz			0,175
ERC1	EUSES		Tengeri üledék			0,175
ERC1	EUSES		Talaj			< 0,01
ERC1	EUSES		Szennyvíztisztító telep			< 0,01
ERC2	EUSES		Édesvíz			< 0,01
ERC2	EUSES		Édesvízi üledék			< 0,01
ERC2	EUSES		Tengervíz			< 0,01
ERC2	EUSES		Tengeri üledék			< 0,01
ERC2	EUSES		Talaj			< 0,01
ERC2	EUSES		Szennyvíztisztító telep			< 0,01
ERC4	EUSES		Édesvíz			0,32
ERC4	EUSES		Édesvízi üledék			0,32
ERC4	EUSES		Tengervíz			0,32
ERC4	EUSES		Tengeri üledék			0,32
ERC4	EUSES		Talaj			0,82
ERC4	EUSES		Szennyvíztisztító telep			1
ERC6a	EUSES		Édesvíz			0,12
ERC6a	EUSES		Édesvízi üledék			0,12
ERC6a	EUSES		Tengervíz			0,12

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

ERC6a	EUSES		Tengeri üledék			0,12
ERC6a	EUSES		Talaj			0,66
ERC6a	EUSES		Szennyvíztisztító telep			0,39
ERC6b	EUSES		Édesvíz			0,30
ERC6b	EUSES		Édesvízi üledék			0,30
ERC6b	EUSES		Tengervíz			0,30
ERC6b	EUSES		Tengeri üledék			0,30
ERC6b	EUSES		Talaj			0,16
ERC6b	EUSES		Szennyvíztisztító telep			0,97

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			< 0,01
PROC1		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,13
PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			< 0,01
PROC2		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,13
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,25
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			< 0,01
PROC3		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,25
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,50
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú,			0,04

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

		dermális, szisztémás			
PROC4		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,55
PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,63
PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			0,09
PROC8b		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,71
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			< 0,01
PROC15		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,25

*Kockázatjellemzési arány

PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,13
PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			0,09
PROC5		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,13
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			0,09
PROC8a		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,21
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,13
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			0,04
PROC9		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,17

*Kockázatjellemzési arány

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

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

A dolgozók expozíciójának ECETOC TRA készülékkel történő mérésének kalib r www.merckmillipore.com/scideex honlapon .
Lásd az alábbi dokumentumokat: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelmé nyekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez) R. 12. fejezet: Használatot leíró rendszer; ECHA Guidance for downstream users (ECHA Útmutató a tov ábbfelhasználókról); ECHA Guidance on information requirements and chemi cal 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 adatla p bővítményeinek elkészítése; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposu re Assessment and Communications in the Supply Chain (VCI/Cefic REACH Gy akorlati útmutató az expozíció becsléséhez és az ellátási láncban történ ő kommunikációhoz); CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs) (CEFIC Útmutató-speci fikus környezeti kibocsátási kategóriák (SPERC-k)).

---

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Foglalkozásszerű felhasználás

---

Főbb felhasználói csoportok	: **SU 22**
Végfelhasználás ágazatai	: **SU 22**
Kémiai termék kategória	: **PC21**
Folyamat kategóriák	: **PROC15**
Környezeti kibocsátási kategóriák	: **ERC2, ERC6a, ERC6b:**

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2

A felhasznált mennyiség

Éves mennyiség területenként	: 5 t

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A kibocsátási napok száma évenként	: 20
Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő	: 2,5 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz	: 2 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor:	: 0,01 %

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

talaj

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
A szennyvízkezelőből kiömlő folyási sebesség	: 2.000 m3/d
Üledék kezelés	: Mint a legrosszabb eset forgatókönyvét terjesztik elő

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC6a

A felhasznált mennyiség

Éves mennyiség területenként	: 1000 t

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A kibocsátási napok száma évenként	: 100
Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő	: 5 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz	: 2 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj	: 0,10 %

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
A szennyvízkezelőből kiömlő folyási sebesség	: 2.000 m3/d
Üledék kezelés	: Mint a legrosszabb eset forgatókönyvét terjesztik elő

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC6b

A felhasznált mennyiség

Éves mennyiség területenként	: 1000 t

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A kibocsátási napok száma évenként	: 100
Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő	: 0,10 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz	: 5 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj	: 0,025 %

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
A szennyvízkezelőből kiömlő folyási sebesség	: 2.000 m3/d
Üledék kezelés	: Mint a legrosszabb eset forgatókönyvét terjesztik elő

2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: 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)	: Közepesen illékony folyadék
Feldolgozási hőmérséklet	: < 20 °C

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

A használat gyakorisága és időtartama
A használat gyakorisága : 8 óra/nap

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek
Kültéri / Beltéri : Beltéri helyi elszívás nélkül

Technikai feltételek és intézkedések
Helyes általános szellőzést kell biztosítani.

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések
Napi expozíciót jelent 8 órán át.

A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.

A REACH kémiai biztonsági becslésén túl további jó gyakorlati tanácsok
Megfelelő szemvédőt kell használni., Megfelelő kezeslábast kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Rekesz	Érték	Expozíciós szint	RCR*
ERC2	EUSES		Édesvíz			< 0,01
ERC2	EUSES		Édesvízi üledék			< 0,01
ERC2	EUSES		Tengervíz			< 0,01
ERC2	EUSES		Tengeri üledék			< 0,01
ERC2	EUSES		Talaj			< 0,01
ERC2	EUSES		Szennyvíztisztító telep			< 0,01
ERC6a	EUSES		Édesvíz			0,12
ERC6a	EUSES		Édesvízi üledék			0,12
ERC6a	EUSES		Tengervíz			0,12
ERC6a	EUSES		Tengeri üledék			0,12
ERC6a	EUSES		Talaj			0,66
ERC6a	EUSES		Szennyvíztisztító telep			0,39
ERC6b	EUSES		Édesvíz			0,30
ERC6b	EUSES		Édesvízi üledék			0,30
ERC6b	EUSES		Tengervíz			0,30
ERC6b	EUSES		Tengeri			0,30

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

			üledék			
ERC6b	EUSES		Talaj			0,16
ERC6b	EUSES		Szennyvíztisztító telep			0,97

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			< 0,01
PROC15		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,25

*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 kalib r www.merckmillipore.com/scideex honlapon .
Lásd az alábbi dokumentumokat: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment (ECHA Útmutató a tájékoztatási követelmé nyekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez) R. 12. fejezet: Használatot leíró rendszer; ECHA Guidance for downstream users (ECHA Útmutató a tov ábbfelhasználókról); ECHA Guidance on information requirements and chemi cal 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 adatla p bővítményeinek elkészítése; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposu re Assessment and Communications in the Supply Chain (VCI/Cefic REACH Gy akorlati útmutató az expozíció becsléséhez és az ellátási láncban történ ő kommunikációhoz); CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs) (CEFIC Útmutató-speci fikus környezeti kibocsátási kategóriák (SPERC-k)).

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