BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006# számú EK szabályozás szerint

Verzió 8.12
Felülvizsgálat dátuma 27.04.2024
Nyomtatás Dátuma 29.04.2024

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

1.1 Termékazonosítók

Termék neve	:	Propionsav szintézis célra
A termék sorszáma	:	8.00605
Katalógusszám	:	800605
Márka	:	Millipore
Sorszám	:	607-089-00-0
REACH szám	:	01-2119486971-24-XXXX
CAS szám	:	79-09-4

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

Azonosított felhasználások	:	Reagensek szintézis céljára

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, (3. Kategória)	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrmarás, (1B alkategória)	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

Súlyos szemkárosodás, (1. Kategória)	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, (3. Kategória), Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram

Figyelmeztetés	Veszély
Figyelmeztető mondatok	
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
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.
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	
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
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.
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

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

2.3 Egyéb veszélyek

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Képlet	:	C3H6O2
Molekulatömeg	:	74,08 g/mol
CAS szám	:	79-09-4
EK-szám	:	201-176-3
Sorszám	:	607-089-00-0

Komponens		Besorolás	Koncentráció
Propionic acid			
CAS szám EK-szám Sorszám	79-09-4 201-176-3 607-089-00-0	Flam. Liq. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H226, H314, H318, H335 Koncentráció határok: >= 25 %: Skin Corr. 1B, H314; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 10 %: STOT SE 3, H335;	<= 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
Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén
Belélegzése esetén: friss levegő. Forduljunk orvoshoz.

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

Bőrrel való érintkezés esetén
Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás. Azonnal orvost kell hívni.

Szembe kerülés esetén
Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

Lenyelés esetén
Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Nem szabad hánytatni (fennáll a belélegzés veszélye!). Azonnal orvost kell hívni. Ne kíséreljük meg semlegesíteni.

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 készülék kel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
A bomlástermékek természete ismeretlen.
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 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.

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

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 és semlegesítő anyaggal (pl. Chemizorb® H^+, cikkszám: 101595) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

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

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

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

Komponens	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Érték	Bázis
Propionic acid	79-09-4	AK-érték	10 ppm 31 mg/m3	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélys anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltûrhető MK
	Megjegyzések	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám 2000/39/EK irányelvben közölt érték Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
		TWA	10 ppm 31 mg/m3	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
		Indikatív		
		STEL	20 ppm 62 mg/m3	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
		Indikatív		

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Használati terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi következmény	Érték
Munkahelyi DNEL-érték, akut	belélegzés útján	Helyi és szisztémás hatások	62 mg/m3
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	belélegzés útján	Helyi és szisztémás hatások	31 mg/m3
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	bőrön át	Szisztémás hatások	
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	bőrön át	Helyi hatások	0,26 mg/cm2

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Rekesz	Érték
Édesvíz	0,5 mg/l
Tengervíz	0,05 mg/l
Vízbe történő szakaszos kiengedés	5 mg/l

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

Édesvízi üledék	1,86 mg/kg
Tengeri üledék	0,186 mg/kg
Talaj	0,1258 mg/kg
Szennyvíztisztító telep	5 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. Szorosan illeszkedő biztonsági 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: Nitril-kaucsuk
Minimális réteg vastagság: 0,4 mm
Áteresztési ideje: 120 min
Vizsgált anyag:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Méret M)

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

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

b)	Szín	színtelen
c)	Szag	Nincs adat
d)	Olvadáspont / fagyáspont	-24 - -23 °C
e)	Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	141 - 142 °C
f)	Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs adat
g)	Felső/alső gyulladási vagy robbanási határ	Felső robbanási határ: 12,1 %(V) Alsó robbanási határ: 2,9 %(V)
h)	Lobbanáspont	54 °C - zárt téri
i)	Öngyulladási hőmérséklet	440 °C a 1.013 hPa
j)	Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
k)	pH-érték	2,5 a 100 g/l a 20 °C
l)	Viszkozitás	Kinematikus viszkozitás: Nincs adat Dinamikus viszkozitás: 10 mPa.s a 25 °C
m)	Vízben való oldhatóság	oldható
n)	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: 0,25
o)	Gőznyomás	3,2 hPa a 20 °C
p)	Sűrűség	0,992 g/cm3.
	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	27,21 mN/m a 15 °C
Disszociációs állandó	4,88
Relatív gőzsűrűség	2,56 - (Levegő = 1.0)

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

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
Nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények
Hevítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok
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 - Patkány - hím és nőstény - 3.455,1 mg/kg
(OECD vizsgálati iránymutatásai 401)
LC50 Belégzés - Patkány - hím és nőstény - 1 h - > 19,7 mg/l - gőz

(OECD vizsgálati iránymutatásai 403)
LD50 Bőr - Patkány - nőstény - 3.235 mg/kg
(OECD vizsgálati iránymutatásai 402)

Bőrkorrózió/bőrirritáció
Bőr - Nyúl
Eredmény: Maró
Megjegyzések: (ECHA)
Megjegyzések: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Szem - Nyúl
Eredmény: Súlyos szemkárosodást okoz. - 24 h
Megjegyzések: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás
Vizsgálati típus: testvér kromatida kicserélődés
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög tüdősejtjei
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 479
Eredmény: negatív
Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Tesztelési rendszer: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

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

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Faj: Kínai hörcsög
Sejttípus: Csontvelő
Felhasználási út: Intraperitoneális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás
Nincs adat

Reprodukciós toxicitás
Nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
Belégzés - Légúti irritációt okozhat. - Légutak

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 - Egér - nőstény - Bőr - 90 Nap - Legalacsonyabb szint, ahol káros hatás megfigyelhető - 136,9 mg/kg

Asztmához hasonló hörghurutot okozhat., Émelygés, Szédülés, Fejfáfás, Rendellenességek a vérben, A szem és a légutak irritációját okozhatja a dolgozóknál rövid idejű nagy koncentrációjú expozíció esetén.
Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

Máj - Szabálytalanságok - Emberre vonatkozó bizonyítékok alapján

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra	statikus teszt LC50 - Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) - > 10.000

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

	mg/l - 96 h (DIN 38412) Megjegyzések: Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Calcium dipropionate
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	statikus teszt EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - > 500 mg/l - 48 h (67/548/EGK Utasítás V, C.2.) Megjegyzések: Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Calcium dipropionate
Toxicitás algákra	statikus teszt EC50 - Desmodesmus subspicatus (zöld alga) - > 500 mg/l - 72 h (OECD Vizsgálati útmutató, 201) Megjegyzések: Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni: Calcium dipropionate
Toxicitás baktériumokra	EC50 - Pseudomonas putida - 60 mg/l - 17 h (DIN 38412) Megjegyzések: (IUCLID)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság	Eredmény: - Biológiailag könnyen lebontható.
Kémiai oxigénigény (KOI)	1.420 mg/g Megjegyzések: (IUCLID)
Elméleti oxigénigény	1.510 mg/g Megjegyzések: (IUCLID)
BOD/ThBOD arány	69 - 78 % Megjegyzések: (IUCLID)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

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.

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

12.7 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ	Biológiai hatások:
	Káros hatást okoz a pH eltolódása.
	A környezetbe való engedését el kell kerülni.

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: 3463	IMDG: 3463	IATA: 3463

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: PROPIONSAV
IMDG: PROPIONIC ACID
IATA: Propionic acid

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 8 (3)	IMDG: 8 (3)	IATA: 8 (3)

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II

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

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

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.

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

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.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

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
ERC2, ERC4, ERC6a: Készítmények előállítása, Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben, Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek 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: Készítmények előállítása, Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Ipari felhasználás

Főbb felhasználói csoportok : **SU 3**
Végfelhasználás ágazatai : **SU 3, SU9, SU 10**

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

Kémiai termék kategória	:	**PC19, PC21**
Folyamat kategóriák	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Környezeti kibocsátási kategóriák	:	**ERC2, ERC4, ERC6a:**

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2

Napi mennyiség területenként (Msafe)	:	154,22 t

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Higítási faktor (folyó)	:	10
Higítási faktor (parti területek)	:	100

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A kibocsátási napok száma évenként	:	350
Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő	:	0,1 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz	:	0,05 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj	:	0,1 %

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa	:	Városi szennyvíz kezelő üzem
Üledék kezelés	:	A szennyvíziszapot nem szabad természetes talajra juttatni., A szennyvíziszapot el kell égetni.

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC4

Napi mennyiség területenként (Msafe)	:	27 KG

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Higítási faktor (folyó)	:	10
Higítási faktor (parti területek)	:	100

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A kibocsátási napok száma évenként	:	350
Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő	:	5 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz	:	10 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj	:	0,1 %

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC6a

Napi mennyiség területenként (Msafe)	:	154,464 t

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

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

Higítási faktor (folyó)	: 10
Higítási faktor (parti területek)	: 100

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A kibocsátási napok száma évenként	: 350
Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő	: 0,1 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz	: 0,05 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj	: 0,1 %

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Szennyvíztisztító típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Üledék kezelés	: A szennyvíziszapot nem szabad természetes talajra juttatni., A szennyvíziszapot el kell égetni.

2.4 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1, PROC2

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	: < 77 °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

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

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., Megfelelő szemvédőt kell használni., Megfelelő kezeslábast kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.

2.5 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Termék jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	: A termékben az anyag legfeljebb 100%-ban van jelen (hacsak másképp nem írják).
Fizikai forma (a felhasználás pillanatában)	: Közepesen illékony folyadék
Feldolgozási hőmérséklet	: < 77 °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

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

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

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., 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	Mért adatok		Édesvízi üledék		154,22t/nap	0,52
ERC4	ECETOC TRA 2		Talaj		27kg/nap	0,05
ERC6a	Mért adatok		Édesvízi üledék		155,464t/nap	0,77

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	akut, inhalációs, szisztémás			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, lokális			< 0,01
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	akut, inhalációs, szisztémás			< 1,0
PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,50
PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú,			0,50

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

		inhalációs, szisztémás			
PROC2	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			< 0,01
PROC2		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,50

*Kockázatjellemzési arány

PROC3	ECETOC TRA 3	akut, inhalációs, lokális			0,20
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,10
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,10
PROC3	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			< 0,01
PROC3		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,10
PROC4	ECETOC TRA 3	akut, inhalációs, lokális			0,40
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			0,01
PROC4		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,21
PROC5	ECETOC TRA 3	akut, inhalációs, lokális			< 1,0
PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			0,02
PROC5		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,52
PROC8a	ECETOC TRA 3	akut, inhalációs,			< 1,0

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

		lokális			
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			0,02
PROC8a		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,52
PROC8b	ECETOC TRA 3	akut, inhalációs, lokális			0,25
PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,12
PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,12
PROC8b	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			0,02
PROC8b		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,15
PROC9	ECETOC TRA 3	akut, inhalációs, lokális			< 1,0
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,50
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,50
PROC9	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			0,01
PROC9		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,51
PROC15	ECETOC TRA 3	akut, inhalációs, lokális			0,20
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			< 0,01

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

PROC15		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,10

*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)).

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:**

2. Expozíciós forgatókönyv

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2

Napi mennyiség területenként (Msafe) : 154,22 t

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Higítási faktor (folyó) : 10
Higítási faktor (parti területek) : 100

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót

A kibocsátási napok száma évenként : 350
Emissziós vagy kibocsátási faktor: : 0,1 %

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

levegő
Emissziós vagy kibocsátási faktor: : 0,05 %
víz
Emissziós vagy kibocsátási faktor: : 0,1 %
talaj

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések
Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem
Üledék kezelés : A szennyvíziszapot nem szabad természetes talajra juttatni., A szennyvíziszapot el kell égetni.

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC6a
Napi mennyiség területenként (Msafe) : 154,464 t

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők
Higítási faktor (folyó) : 10
Higítási faktor (parti területek) : 100

Egyéb adott műveleti feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót
A kibocsátási napok száma évenként : 350
Emissziós vagy kibocsátási faktor: levegő : 0,1 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: víz : 0,05 %
Emissziós vagy kibocsátási faktor: talaj : 0,1 %

A városi szennyvízkezelő üzemel kapcsolatos feltételek és intézkedések
Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem
Üledék kezelés : A szennyvíziszapot nem szabad természetes talajra juttatni., A szennyvíziszapot el kell égetni.

2.3 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 : < 77 °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.

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., Megfelelő szemvédőt kell

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

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	Mért adatok		Édesvízi üledék		154,22t/nap	0,52
ERC6a	Mért adatok		Édesvízi üledék		155,464t/nap	0,77

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	akut, inhalációs, szisztémás			0,40
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,20
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, inhalációs, szisztémás			0,20
PROC15	ECETOC TRA 3	hosszú távú, dermális, szisztémás			< 0,01
PROC15		hosszú távú, kombinációs, szisztémás			0,20

*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

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

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