BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Verzió 8.16
Felülvizsgálat dátuma 24.12.2025
Nyomtatás Dátuma 26.12.2025

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

1.1 Termékazonosítók

Termék neve	:	Jégecet (100%-os ecetsav) vízmentes, EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
A termék sorszáma	:	1.00063
Katalógusszám	:	100063
Márka	:	Millipore
Sorszám	:	607-002-00-6
REACH szám	:	01-2119475328-30-XXXX
CAS szám	:	64-19-7

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. 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

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrmarás, 1A 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.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok :

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem.

Beavatkozás:

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.

Csökkentett címkézés (<= 125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok :

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

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

vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

További veszélyességi megállapítás	nincsenek

2.3 Egyéb veszélyek

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

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Sorszám : 607-002-00-6

EK-szám : 200-580-7

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám	Koncentráció (% w/w)	M-tényező, SCL, ATE
Ecetsav	64-19-7 200-580-7	>= 90 - <= 100	specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Flam. Liq. 3; H226 > 80 %

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

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.
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 kísérelјük 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

Különleges veszélyek a tűzoltás során	:	Gyúlékony. Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: Ecetsav-gőzök. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. Magasabb hőfokon levegővel robbanó keverékeket képez. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

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

Veszélyes égéstermékek	:	Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	:	Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.
További információk	:	A tartályt távolítsuk el a veszélyes területről és hűtsük vízzel. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei	:	Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a 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

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

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	:	A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő

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

intézkedések 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

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

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

További információ a tárolási stabilitásról : Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Ecetsav	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	10 ppm 25 mg/m3	HU OEL
	További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

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

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

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

Anyag	:	Latex kesztyű
Áteresztési ideje	:	30 min
Kesztyű vastagság	:	0,6 mm
Védő index	:	Ráfreccsenés
Gyártó	:	Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Méret M)
Megjegyzések	:	Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN 16523-1-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).
Bőr- és testvédelem	:	Égésgátolt antisztatikus védőruha.
Légutak védelme	:	szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek. A légzésvédelmi szűrőkre vonatkozó ajánlásaink a következő szabványokon alapulnak: DIN EN 143, DIN 14387 és más, a használt légzésvédő rendszerrel kapcsolatos kísérő szabványokon.
Ajánlott szűrő típus:	:	E-(P2) szűrő

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

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Tanács	:	A termék nem engedhető a csatornába. Robbanás veszély.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	folyadék (20 °C, 1.013 hPa)
Szín	:	színtelen
Szag	:	szúrós
Szagküszöbérték	:	0,2 ppm
Olvadáspont/ olvadási tartomány	:	16,64 °C
Forráspont/forrási	:	117,9 °C (1.013,25 hPa)

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

hőmérséklettartomány

Tűzveszélyesség	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Felső robbanási határ 19,9 %(V) (59,0 °C)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Alsó robbanási határ 4 %(V)
Lobbanáspont	:	39 °C(1.013 hPa) Módszer: zárt téri, zárt téri
Öngyulladási hőmérséklet	:	463 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.
pH-érték	:	2,5 (20 °C) Koncentráció: 50 g/l
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	1,05 mPa.s (25 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	1,17 mm2/s (20 °C)
Kifolyási idő	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	602,9 g/l (25 °C, 1.013 hPa) pH-érték: 7 teljesen oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: -0,17 (25 °C) pH-érték: 7 Módszer: (kísérleti) Bioakkumuláció nem várható. (ECHA)
Gőznyomás	:	20,79 hPa (25 °C)
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	1,05 g/cm3. (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	2,07

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

Részecskék jellemzői	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	:	sem
Égési sebesség	:	Nincs adat
Öngyulladás	:	463 °C
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Felületi feszültség	:	28,8 mN/m, 10,0 °C
Törésmutató	:	1,37 a 20 °C
Molekulatömeg	:	60,05 g/mol

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

Veszélyes reakciók : Robbanás veszélye az alábbiakkal:

peroxivegyületek
perklórsav
füstölgő kénsav
foszforos halogenidek
hidrogén-peroxid
króm(VI)-oxid
kálium-permanganát
Peroxidok
Erős oxidálószerek
...-val/vel gyulladás, illetve gyúlékony gázok vagy gőzök képződésének veszélye .
Vas
Cink

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

magnézium
Lágy acél
képződése

Hidrogén

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

erős lúgok
Aldehidek
alkáli hidroxidok
nemfém-halogenidek
etanolamin
Acetaldehid
Alkoholok
interhalogének
klórszulfonsav
krómkénsav
Kálium-hidroxid
Salétromsav

10.4 Kerülendő körülmények

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 - 3.310 mg/kg
Megjegyzések: (RTECS)
LC50 Belégzés - Egér - 4 h - 2.819 mg/l - gőz

Megjegyzések: (RTECS)
Bőr: Nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció
Bőr - Nyúl
Eredmény: Égési sérülést okoz. - 4 h
(OECD vizsgálati iránymutatásai 404)
Megjegyzések: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Szem - Nyúl
Eredmény: Égési sérülést okoz. - 4 h
(OECD vizsgálati iránymutatásai 405)
Megjegyzések: (IUCLID)
Megjegyzések: Súlyos szemkárosodást okoz.

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás
Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív
Vizsgálati típus: Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt): kromoszómatorzulás.
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Faj: Patkány
Sejttípus: Csontvelő
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Módszer: Mutagenicitás (mikronukleusz teszt)
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás
Nincs adat

Reprodukciós toxicitás
Nincs adat

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.

Az anyag rendkívül erosen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felso légutakat, a szemet és a bort., görcs, gyulladás és ödéma a gégében, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, pneumonitis, tüdőödéma, égő érzés, Köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, Légzési elégtelenség, Fejfájás, Émelygés, Hányás, A koncentrált ecetsav lenyelése vagy belégzése károsítja a légzőrendszer és az emésztőrendszer szöveteit. Tünetek: vérhányás, véres hasmenés, ödéma és/vagy nyelőcső és a gyomorkapu perforációja, hematúria, anúria, urémia, fehérjevizelés, hemolízis, görcsök, hörghurut, tüdőödéma, pneumónia, keringési kollapszus, sokk és halál. A nagy koncentrációjú gőznek a szemmel vagy bőrrel való közvetlen érintkezése a következőket okozhatja: bőrpír, hólyagok, lassan gyógyuló

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

szövetroncsolás, bőrfeketedés, hiperkeratózis, bőrberepedések,szaruhártya kimaródása, szaruhártyahomály, iritisz,kötőhártya-gyulladás és esetleg vakság.
Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Ecetsav:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 1.000 mg/l Végpont: halálozás Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l Végpont: Rögzítés Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Analitikai monitoring: igen Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Skeletonema costatum): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: ISO 10253 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC5 (Pseudomonas putida): 2.850 mg/l Expozíciós idő: 16 h Megjegyzések: semleges (maximális megengedhető toxikus koncentráció) (Irod.) EC50 (Photobacterium phosphoreum (Vibrio fisheri)): 11 mg/l Expozíciós idő: 15 min Vizsgálati típus: microtox test Megjegyzések: (IUCLID)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Ecetsav:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 99 %

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

Expozíciós idő: 30 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D
Megjegyzések: (HSDB)

Eredmény: Vízből könnyen kivonható
Biológiai lebomlás: 95 %
Expozíciós idő: 5 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 302B

Biológiai oxigénigény (BOI) : 880 mg/g
Lappangási idő: 5 np
Megjegyzések: (Irod.)

BOD/ThOD : 76 %
Megjegyzések: (IUCLID)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Ecetsav:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -0,17 (25 °C)
pH-érték: 7
Módszer: (kísérleti)
Megjegyzések: Bioakkumuláció nem várható.
(ECHA)

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

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

Komponensek:

Ecetsav:

Becslés : Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII . melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb

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

szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Biológiai hatások:

Káros hatást okoz a pH eltolódása.
Még híg formában is maró.

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 vagy azonosító szám

ADR : UN 2789

IMDG : UN 2789

IATA : UN 2789

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : ECETSAV, JÉGECET

IMDG : ACETIC ACID, GLACIAL

IATA : Acetic acid, glacial

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

		Osztály	Mellékes kockázatokat
ADR	:	8	3

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

IMDG	:	8	3
IATA	:	8	3

14.4 Csomagolási csoport

ADR

Csomagolási csoport	:	II
Osztályba sorolási szabály	:	CF1
Veszélyt jelölő számok	:	83
Címkék	:	8 (3)
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	(D/E)

IMDG

Csomagolási csoport	:	II
Címkék	:	8 (3)
EmS Kód	:	F-E, S-C

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	:	855
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y840
Csomagolási csoport	:	II
Címkék	:	Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Utas)

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	:	851
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y840
Csomagolási csoport	:	II
Címkék	:	Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids

14.5 Környezeti veszélyek

ADR

Veszélyes a környezetre	:	nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag	:	nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3 Listán szereplő szám 40 Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	P5c	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Egyéb szabályozások:

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

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

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

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H226	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Skin Corr.	:	Bőrmarás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
2017/164/EU	:	Európa. A Bizottság 2017/164/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélys anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltûrhető MK
2017/164/EU / STEL	:	Rövid távú expozíciós határ
2017/164/EU / TWA	:	Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi

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

anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

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

HU / HU

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 **PC39:** Kozmetikai szerek, testápolási termékek
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) **PROC10:** Hengerrel vagy ecsettel való felvitel **PROC13:** Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése **PROC14:** Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése **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 **PC39:** Kozmetikai szerek, testápolási termékek
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d: Készítmények előállítása, Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása), Reaktív segédanyagok ipari felhasználása, Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

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

Felhasználás: Fogyasztói felhasználás

SU 21: Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
SU 21: Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
PC39: Kozmetikai szerek, testápolási termékek
ERC8a, ERC8d: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Ipari felhasználás

Főbb felhasználói csoportok	: **SU 3**
Végfelhasználás ágazatai	: **SU 3, SU9, SU 10**
Kémiai termék kategória	: **PC19, PC21, PC39**
Folyamat kategóriák	: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15**
Környezeti kibocsátási kategóriák	: **ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC1

Termék jellemzők

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

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága	: 5 nap/hét
A használat gyakorisága	: 8 óra/nap

Az érintett dolgozók expozícióját befolyásoló további működési feltételek

Kültéri / Beltéri	: Beltéri

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.

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Termék jellemzők

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

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

A használat gyakorisága és időtartama
A használat gyakorisága : 5 nap/hét
A használat gyakorisága : 8 óra/nap

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

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.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

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

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,001

*Kockázatjellemzési arány

PROC2	ECETOC TRA	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,1
PROC3	ECETOC TRA	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,25
PROC4	ECETOC TRA	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,2
PROC5	ECETOC TRA	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,5
PROC8a	ECETOC TRA	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,5
PROC8b	ECETOC TRA	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,15

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

PROC9	ECETOC TRA	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,5
PROC10	ECETOC TRA	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,5
PROC13	ECETOC TRA	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,5
PROC14	ECETOC TRA	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,5
PROC15	ECETOC TRA	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,1

*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, PC39**
Folyamat kategóriák : **PROC15**
Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:**

2.2 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) : Erősen illékony folyadék

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

A használat gyakorisága és időtartama
A használat gyakorisága : 5 nap/hét
A használat gyakorisága : 8 óra/nap

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

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.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

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

Munkavállalók

Hozzájáruló forgatókönyv	Expozíció becslés módszer	Különleges feltételek	Érték	Expozíciós szint	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	hosszú távú, inhalációs, lokális			0,2

*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

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Fogyasztói felhasználás

Főbb felhasználói csoportok	: **SU 21**
Végfelhasználás ágazatai	: **SU 21**
Kémiai termék kategória	: **PC39**
Környezeti kibocsátási kategóriák	: **ERC8a, ERC8d:**

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Környezet

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

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 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