



2-Etilhexánsav

10040

Verzió / felülvizsgálat

7

Helyettesített verzió

6.00

Felülvizsgálat dátuma

29-ápr.-2020

Kibocsátás dátuma

15-máj.-2020

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

1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény
azonosítása

2-Etilhexánsav

CAS szám

149-57-5

EK sz.

205-743-6

Regisztrációs szám (REACH)

01-2119488942-23

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított használat

köztes termék
Készítmény
laboratóriumi vegyszerek
Funkcionális folyadékok

Nem ajánlott alkalmazások

Fogyasztói felhasználások
A fogyasztói érintkezés elkerüléséhez

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég/Vállalat azonosítása

OQ Chemicals GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Információ a termékről

Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Segélykérő telefonszám

+44 (0) 1235 239 670 (UK)
elérhető 24/7

Nemzeti segélykérő
telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(+36-80) 201-199
elérhető 24/7

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyag besorolása és jelölése a 1272/2008/EK irányelv és annak függelékei (CLP) alapján történt

Reproduktív toxicitás Osztály 2, H361d

További adatok

Az veszélyességi felhívásokat és a kiegészítő veszélyességi jellemzőket a 16. szakaszban találja.



2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK irányelv és kiegészítései (CLP) szerint.

Veszélyességi jelek



Jelszó

Figyelmeztetés

Veszélyek ismertetése

H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Biztonsági utasítások

P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
 P202: Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
 P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P308 + P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P405: Elzárva tárolandó.
 P501: A tartályt és tartalmát a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék komponensei belégzéssel, lenyeléssel és a bőrön keresztül felszívódhatnak a szervezetbe

PBT és vPvB értékelése

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálónak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálónak (vPvB)

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Kémiai Név	CAS szám	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentráció (%)
2-Etilhexánsav	149-57-5	01-2119488942-23	Repr. 2; H361d	> 99,20

Az veszélyességi felhívásokat és a kiegészítő veszélyességi jellemzőket a 16. szakaszban találja.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés

Nyugalomban kell tartani. Szellőztetés friss levegővel. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

Bőr

Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

orvoshoz kell fordulni.

Szem

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

Lenyelés

Azonnal orvost kell hívni. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Legfontosabb tünetek

Senki által nem ismert.

Különleges veszély

tüdőirritáció, Tüdődéma, Vese rendellenességek, légzési rendellenesség.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Általános tanácsok

A bepiszkolódott, átitatódott ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás savkiegyenlítéssel.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO₂), vízpermet

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem teljes égést biztosító körülmények között a keletkező veszélyes gázok a következők lehetnek:

Szén-monoxid (CO)

szén-dioxid (CO₂)

A szerves anyagok éghető gázait alapvetően légzési mérgekként kell besorolni

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére

Az oltófelszerelésnek környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes oltófelszerelést kell tartalmaznia (az NIOSH vagy az EN 133 szerint).

Óvintézkedések tűzoltás esetén

A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni. Gáttal körül kell venni és összegyűjteni a tűzoltáshoz használt vizet. Tartsuk távol a személyeket a tűztől és tanácsolja az ellenszélben való tartózkodást.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál



6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet: A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök vagy a köd belélegzését el kell kerülni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Biztostani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Vészhelyzeti felelősök számára: személyi védelem a 8-as részben.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. A terméket nem szabad a vízi környezetbe engedni előkezelés nélkül (biológiai szennyvízkezelő).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Behatárolási eljárás

Meg kell akadályozni az anyag további kiömlését, ha veszélytelenül lehetséges. A kiömlött anyagot lehetőleg meg kell gátolni.

Tisztítási módszerek

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Ha a folyadékból nagy mennyiség folyt ki, azonnal fel kell tisztítani merítő kanállal vagy vákuummal. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További információkat a megfelelő érintkezési forgatókönyvekben olvashat, melyek jelen biztonsági adatlap mellékletében találhatóak.

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Környezetvédelmi tanácsok

Lásd a 8-as részt: Környezeti kitevés ellenőrzések.

Összeférhetetlen termékek

bázisok
aminok
erős oxidálószer

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Gondoskodni kell vészhűtésről környezeti tűz esetére. Az anyag átrakodásánál a tartályokat földelni és rögzíteni kell.

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek

A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A tartályt óvatosan kell kezelni és kinyitni. Ajánlott tárolási hőmérséklet: $\leq 38\text{ °C}$ / $\leq 100\text{ °F}$.

Hőmérsékleti osztály

T2

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

köztes termék

Készítmény

laboratóriumi vegyszerek

Funkcionális folyadékok

Specifikus végfelhasználói információkért lásd e biztonsági adatlap függelékét

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok Európai Unió

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek

Expozíciós határok Magyarország

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek.

DNEL & PNEC

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5

Dolgozók

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés

14 mg/m³

DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés

Veszélyek nem kerültek azonosításra

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés

Veszélyek nem kerültek azonosításra

DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés

Csekély veszély (határérték nincs levezetve)

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr

2 mg/kg bw/day

DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - bőr

Csekély veszély (határérték nincs levezetve)

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - bőr

Veszélyek nem kerültek azonosításra

DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr

Csekély veszély (határérték nincs levezetve)

Általános népesség



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	3,5 mg/m ³
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - orális	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - orális	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)
DN(M)EL - helyi hatások - szemek	Csekély veszély

Környezet

PNEC aqua - friss víz	0,36 mg/l
PNEC aqua - tengervíz	0,036 mg/l
PNEC aqua - váltakozó kibocsátás	0,493 mg/l
PNEC STP	71,7 mg/l
PNEC üledék - friss víz	6,37 mg/kg
PNEC üledék - tengervíz	0,637 mg/kg
PNEC Levegő	Veszélyek nem kerültek azonosításra
PNEC talaj	1,06 mg/kg
Közvetett mérgezés	Nincs bioakkumulációs potenciál

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Eltérések a szabványos vizsgálati feltételektől (REACH)
nem használható.

Megfelelő műszaki vezérlőberendezések

Az általános vagy a léghígítós szellőztetés mint egyedüli megoldás gyakran elégtelen az alkalmazottak védelmére. Elonyben kell részesíteni a helyi szellőztetést. Robbanással szemben védett berendezéseket (például ventilátorokat, kapcsolókat és földelt vezetékeket) kell használni a mechanikus szellőztető rendszerekben.

Személyi védőfelszerelés

Általános ipari egészségügyi gyakorlat

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Szemvédelem

szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Hogyha fennáll annak a veszélye, hogy az arcát lefröcskölje, a szemüvegen kívül viseljen védőmaszkot is.

A felszerelés EN 166 szerinti kell legyen

Kézvédelem

Védőkesztyűt kell viselni. A javaslatok felsorolása a következőkben található. A helyzettől függően más védőanyagokat is lehet használni, amennyiben megfelelő anyag áll rendelkezésre a degradálódás és permeabilitás szempontjából. Amennyiben a jelen vegyszerekkel más vegyszereket is használnak, az anyagot úgy kell kiválasztani, hogy minden vegyszerrel szemben védelmet nyújtson.

Megfelelő anyag	nitril-kaucsuk
Értékelés	az EN 374 szerint: 6 fokozat
Kesztyű vastagság	kb 0,55 mm
Áttörési idő	> 480 min
Megfelelő anyag	poli(vinil-klorid)
Értékelés	Az információ gyakorlati tapasztalaton alapul
Kesztyű vastagság	kb 0.8 mm

Bőr- és testvédelem

áthatalmatlan ruha. A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

Légzés védelem

gázálarc A szűrővel. Teljes álarcot fent megadott szűrővel a gyártó használati utasításai szerint vagy a beépített lélegző készüléket. A felszerelés eleget kell tegyen EN 136 vagy EN 140 és EN 143 előírásainak.

Környezeti expozíció szabályozása

A termék csak zárt rendszerben használható. Ha nem akadályozható meg az anyag szivárgása, akkor fel kell szivtatni veszélytelenül a szivárgás helyén. Tartsa be az expozíciós határértékeket, adott esetben biztosítsa az elhasznált levegő tisztítását. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha nagy mennyiség kerül a levegőbe vagy a vízi környezetbe, talajba vagy lefolyóba.

További tanácsok

Az anyag adatairól további részleteket a bejegyzési mappában talál a következő linken:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Specifikus expozíciós szabályozásokért lásd e biztonsági adatlap függelékét.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	folyadék
Szín	színtelen
Szag	enyhe
Szagküszöb	nincs adat
pH	3,75 (1 g/l vízben @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Olvadáspont/tartomány	-83 °C (Cseppenéspont)
Forráspont/tartomány	228 °C @ 1013 hPa
Módszer	OECD 103
Lobbanáspont	116 °C @ 1013 hPa
Módszer	zárt téri
Párolgási sebesség	nincs adat
Éghetőség (szilárd, gáz)	Nincs érvényben, mivel az anyag esetében folyadékról van szó



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Alsó robbanási határ 0,8 Vol %
Felső robbanási határ 6,7 Vol %

Gőznyomás

Értékek [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Módszer
0,04	0,004	< 0,001	20	68	
4,3	0,43	0,004	50	122	

Gőzsűrűség 5,0 (Levegő=1) @20 °C (68 °F)

Relatív sűrűség

Értékek	@ °C	@ °F	Módszer
0,9067	20	68	DIN 51757

Oldhatóság 1,4 g/l @ 20 °C, vízben

log Pow 2,7 (mérve), OECD 107

Öngyulladás hőmérséklet 310 °C

Módszer DIN 51794

Bomlási hőmérséklet nincs adat

Viszkozitás 8 mPa*s @ 20 °C

Módszer dinamikus, ASTM D445

Robbanási tulajdonságok Nincs érvényben, mivel az anyag nem robbanékony és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal

Oxidáló tulajdonságok Nincs érvényben, mivel az anyag nem oxidáló hatású és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal

9.2. Egyéb információk

Molekulatömeg	144,21
Összegképlet	C8 H16 O2
Törésmutató	1,425 @ 20 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék reakcióképessége megfelel az anyag osztályáénak, amint az tipikus esetben a szerves vegyészeti tankönyvekben leírásra kerül.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő a szikra, hő, nyílt láng és statikus kisülések. Mindenféle tűzforrás kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

bázisok, aminok, erős oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Lehetséges érintkezési utak Lenyelés, Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

Akut toxicitás				
2-Etilhexánsav (149-57-5)				
Expozíciós utak	Végpont	Értékek	Faj	Módszer
Orális	LD50	2043 mg/kg	patkány, nőstény	OECD 401
Dermális	LD50	> 2000 mg/kg	patkány, hím/nőstény	OECD 402
Belégzés	LC0	0,11 mg/l (8 h)	patkány	OECD 403

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5

Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Akut orális toxicitás

Akut dermális toxicitás

Akut inhalációs toxicitás

Izgató és maró hatás

2-Etilhexánsav (149-57-5)

Célszervi hatások	Faj	Eredmény	Módszer	
Bőr	nyúl	Enyhe bőrirritáció	OECD 404	
Szem	nyúl	Nincs szemirritáció	OECD 405	24h

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5

Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Bőrirritáció / Korrózió

Szemirritáció / Korrózió

Nem állnak rendelkezésre adatok a légutak irritációjára vonatkozóan

Túlérzékenység

2-Etilhexánsav (149-57-5)

Célszervi hatások	Faj	Értékelés	Módszer	
Bőr	tengerimalac	nem szenibilizáló	OECD 406	

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5

Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Bőr túlérzékenység

Nem állnak rendelkezésre adatok a légutak érzékenységének kiváltására vonatkozóan

Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás

2-Etilhexánsav (149-57-5)

Típus	Dózis	Faj	Módszer	
Szubkrónikus toxicitás	NOAEL: ~ 200 mg/kg/d (90d)	egér, hím/nőstény	EPA OTS 795.2600	Orális

BIZTONSÁGI ADATLAP



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Szubkrónikus toxicitás	NOAEL: ~300 mg/kg/d (90d)	patkány, hím/nőstény	EPA OTS 795.2600	Orális
------------------------	---------------------------	----------------------	------------------	--------

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5

Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:
STOT RE

Karcinogenitás, Mutagenitás, Reproductív toxicitás

2-Etilhexánsav (149-57-5)

Típus	Dózis	Faj	Értékelés	Módszer	
Fejlődési toxicitás	NOAEL 25 mg/kg/d	nyúl		EPA OTS 798.4900	Toxicitás anyaállatnál
Fejlődési toxicitás	NOAEL 250 mg/kg/d	nyúl		EPA OTS 798.4900	Fejlődési toxicitás
Fejlődési toxicitás	NOAEL 250 mg/kg/d	patkány		EPA OTS 798.4900	Toxicitás anyaállatnál
Fejlődési toxicitás	NOAEL 100 mg/kg/d	patkány		EPA OTS 798.4900	Fejlődési toxicitás
Reproductív toxicitás	NOAEL 250 mg/kg/d	patkány, szülői		Orális OECD 443	
Reproductív toxicitás	NOAEL 800 mg/kg/d	Patkány, 1. generáció, hím/nőstény		Orális OECD 443	
Mutagenitás		CHO (kinai hörcsög petefészkek) sejtek	negatív	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro vizsgálat
Mutagenitás		Egér nyiroksejtek	negatív	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenitás		Salmonella typhimurium	negatív	OECD 471 (Ames)	In vitro vizsgálat
Mutagenitás		patkány limfociták	negatív	OECD 473 (kromoszóma aberáció)	In vitro vizsgálat
Mutagenitás		egér hím/nőstény	negatív	OECD 474	Orális mikronukleusz teszt

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5

CMR Classification

A CMR tulajdonságokra vonatkozóan meglévő adatok a fenti táblázatban kerültek összefoglalásra. Ez szükségessé teszi az 1A vagy 1B kategóriákba való besorolást
1272/2008/EU Utasítás VI. Melléklet: Repr. 2

Értékelés

Az in vitro vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak ki
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást
Nem utal semmi rákkeltő potenciálra

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5

Célszerv szervi mérge - egyszeri expozíció

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:
STOT SE



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Célszerv szervi mérég - ismételt expozíció

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE

Belégzési toxicitás

nincs adat

Más káros hatások

A termék komponensei belégzéssel, lenyeléssel és a bőrön keresztül felszívódhatnak a szervezetbe.

Megjegyzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Az anyag adatairól további részleteket a bejegyzési mappában talál a következő linken:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut vízi toxicitás			
2-Etilhexánsav (149-57-5)			
Faj	Expozíciós idő	Dózis	Módszer
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203
Daphnia magna	48h	EC50: 85,4 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 49,3 mg/l	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	17 h	EC50: 112,1 mg/l (Növekedés gátlás)	DIN 38412, part 8

Hosszú távú toxicitás				
2-Etilhexánsav (149-57-5)				
Típus	Faj	Dózis	Módszer	
Reproduktív toxicitás	Daphnia magna	NOEC: 25 mg/l	OECD 211	
A vízi környezetre mérgező	Desmodesmus subspicatus	EC10: 32 mg/l (3 h)	DIN 38412 / rész 9	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5

Biológiai lebomlás

99 % (28 d), Szennyvíz, Otthoni védelem, aerób, OECD 301 E.

Abiotikus leépülés			
2-Etilhexánsav (149-57-5)			
Típus	Eredmény	Módszer	
Fotólízis	Felezési idő (DT50): 47,1 h	kiszámítva	
Hidrolízis	nem várható		

12.3. Bioakkumulációs képesség

2-Etilhexánsav (149-57-5)		
Típus	Eredmény	Módszer
log Pow	2,7	mérve, OECD 107



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

12.4 Mobilitás talajban

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5

nincs adat

2-Etilhexánsav (149-57-5)

Típus	Eredmény	Módszer
Adszorpció / deszorpció	Koc: 140,87 @ 20 °C	OECD 106
Felületi feszültség	Felületi aktivitás nem várható	
Eloszlás a környezeti területeken	Levegő: 0,93 Talaj: 3,64 víz: 91,7 Üledék: 3,68	

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5

PBT és vPvB értékelése

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálónak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálónak (vPvB)

12.6. Egyéb káros hatások

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5

nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Információ a termékről

A hulladéokra vonatkozó törvények és rendelkezések figyelembe vételével ártalmatlanító mube szállítani. Az ártalmatlanító eljárás megválasztása a terméknek az ártalmatlanítás időpontjában meglévő összetételétől, a helyi rendelkezésektől és az ártalmatlanítási lehetőségektől függ.

Veszélyes hulladék (Európai Hulladék Katalógus, EWC)

Nem tisztított, üres csomagolás

Az összekevert csomagolóeszközöket tökéletesen ki kell üríteni, ezek megfelelő tisztítás után az újrafelhasználásba adhatók.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 - 14.6. SZAKASZ

ADR/RID

Nem veszélyes áru

ADN

ADN konténerhajó
Nem veszélyes áru

ADN

ADN tartályhajó



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

14.1. UN-szám	ID 9006
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A környezetre veszélyes anyag, folyékony, m.n.n.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
Járulékos veszély	N3, F
14.4. Csomagolási csoport	-
14.5. Környezeti veszélyek	Hal és fa
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nincs adat

ICAO-TI / IATA-DGR Nem veszélyes áru

IMDG Nem veszélyes áru

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	
Termék neve	2-Etilhexánsav
Hajótípus	3
Szennyezőanyag kategória	Y

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Szabályozás 1272/2008, Utasítás VI

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5	
Osztályozás	Repr. 2; H361d
Veszélyességi jelek	GHS08 Egészségügyi veszély
Jelszó	Figyelmeztetés
Veszélyek ismertetése	H361d

DI 2012/18/EU (Seveso III)
Osztály nem vonatkozik

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kémiai Név	Állapot
2-Etilhexánsav CAS: 149-57-5	nem vonatkozik

Egyéb szabályozások

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5
DI 92/85/EEC

Nemzetközi normák



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

2-Etilhexánsav, CAS: 149-57-5

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2057436 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-13740 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Elkészült a kémiai biztonsági jelentés (Chemical Safety Report - CSR). Az expozíciós forgatókönyvek a függelékben találhatóak.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. fejezetben található H-mondatok teljes szövege

H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Rövidítések

A fogalmak és rövidítések listáját a következő linken érheti el:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Használati tanács

A hatékony elsősegély-nyújtáshoz különleges gyakorlat/képzés szükséges.

Az adatlap összeállításához használt kulcsadatok forrása

Az biztonsági adatlapba foglalt adatok a OQ birtokában levő adatokra valamint a nyilvános vagy elfogadható adatokra támaszkodnak. OSHA, ANSI vagy az 1907/2006/EK által kért adatok hiánya azt mutatja, hogy nincsenek a birtokunkban olyan adatok amelyek eleget tesznek ezeknek a követelményeknek.

További információ a biztonsági adatlaphoz

Az eloverzióhoz képesti változásokat *** jelöli. Vegye figyelembe a helyi és országos előírásokat. További információkért, anyagbiztonsági adatlapokért vagy műszaki adatlapokért látogassa meg a OQ honlapját (www.chemicals.oq.com).

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Kizárólag ipari célokra. Az itt közölt információk tudomásunk szerint helyesek. Nem sugalljuk, és nem is garantáljuk, hogy az itt leírt kockázatok az egyetlen lehetséges kockázatok. OQ nem garantálja sem közvetett, sem közvetlen módon, hogy ezek az anyagok az Ön termelési folyamatában vagy más anyagokkal keverve biztonságosak. A cél, a felhasznált módszerek alkalmasságának felelőssége kizárólag a felhasználóra tartozik. A felhasználó be kell tartsa az összes biztonsági és egészségügyi előírást.

A Biztonsági Adatlap vége

Melléklet a kibővített biztonsági adatlaphoz



(eSDS)

Általános információk

A biztonságos kezelést a kockázatkezelési intézkedések egyéb kombinációjával is el lehet érni. Amennyiben alkalmazási feltételei eltérnek a leírtaktól, és nem biztos abban, hogy az alkalmazás biztonságos, vegye fel velünk a kapcsolatot

Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Megfelelő védőruha viselendő, ha lehetséges, hogy közvetlen kapcsolatba kerülünk az anyaggal. Megfelelő szemvédő viselendő, ha kapcsolatba kerülhetünk az anyaggal (pl. fröccsenés). Megfelelő, EN 374 szerinti kesztyű viselendő, ha közvetlen bőrkontaktus lehetséges. A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell. Közvetlen érintezést a kemikáliával/termékkel/készítménnyel szervezési intézkedésekkel el kell kerülni.

Az expozíciós forgatókönyv azonossága

- 1 **Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)**
- 2 **Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása**
- 3 **Alkalmazás laboratóriumokban**
- 4 **Alkalmazás laboratóriumokban**
- 5 **Funkcionális folyadékok**
- 6 **Funkcionális folyadékok**
- 7 **Funkcionális folyadékok**

Az ES száma 1

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

Termékkategóriák

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)

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC6a: Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma 1
Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára ERC 6a

további specifikáció

A (Sp)ERC kibocsátási tényezők módosultak
alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 25 to
éves összeg telephelyenként: 2500 to

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Magába foglalja az alkalmazást ...-ig: 100 napok

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d

Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10

Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0.1 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.1 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0.1%

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

Közreható forgatókönyvek száma 2
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 3
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm²)



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

4

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 3**

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

5

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 8b**

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.16 mg/l; RCR: 0.43
Édesvíz (üledékes)	PEC: 2.76 mg/kg dw; RCR: 0.43
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 0.02 mg/l; RCR: 0.43
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.28 mg/kg dw; RCR: 0.43
mezőgazdasági földek	PEC: 0.49 mg/kg dw; RCR: 0.46
Tisztító berendezés	PEC: 1.56 mg/l; RCR: 0.02



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m³]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.03
Proc 2	EE(inhal): 6.01 ; EE(derm): 0.07
Proc 3	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.03
Proc 8b	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.69

Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatását, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.004 ; RCR(derm): 0.02
Proc 2	RCR(inhal): 0.43 ; RCR(derm): 0.03
Proc 3	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.02
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34

Útmutató a továbbfelhasználó számára annak megítélésére, hogy az ES jelentette határokon belül dolgozik-e

A kibocsátási tényezők használata lehetővé teszi az utánkapcsolt felhasználó számára első megközelítésben annak ellenőrzését, hogy a helyi előállítási feltételek kombinációja megfelel-e az ebben a kitettségi forgatókönyvben leírt kibocsátott mennyiségeknek. (kiszámított M(site) [lásd a használt mennyiséget, contributing scenario 1] x kibocsátási tényező [inkl. műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátás elkerüléséhez])

Az ES száma 2

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása

felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási kategóriák

SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

Termékkategóriák

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)

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC2: Készítmények formulázása (keverékek) (elegyek)

Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

az anyag és elegyeinek formulálása, csomagolása és átcsomagolása szakaszos, vagy folyamatos eljárásokban, beleértve a raktározást, szállítást, keverést, tablettázást, sajtólást, pelletálást, extrudálást, kis és nagy sorozatú csomagolását, mintavételt, kar

További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma 1
Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára
ERC 2

további specifikáció

Sperc EFCC 2.1c.v1,

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2.

alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 4.6 to

éves összeg telephelyenként: 1000 to

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 1

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Magába foglalja az alkalmazást ...-ig: 220 napok

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10 Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.5 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0%

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

Közreható forgatókönyvek száma 2
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 1

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett terület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 3
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 2

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

4

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

5

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

6

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 5

további specifikáció



2-Etilhexánsav 10040

Verzió / felülvizsgálat 7

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcseré óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

7

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcseré óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

8

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcseré óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma

9

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.14 mg/l; RCR: 0.40
Édesvíz (üledékes)	PEC: 2.52 mg/kg dw; RCR: 0.40
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.40
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.25 mg/kg dw; RCR: 0.40
mezőgazdasági földek	PEC: 0.44 mg/kg dw; RCR: 0.42
Tisztító berendezés	PEC: 1.42 mg/l; RCR: 0.02

A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m³]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t.

Proc 1	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.03
Proc 2	EE(inhal): 6.01 ; EE(derm): 0.07
Proc 3	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.03
Proc 4	EE(inhal): 9.01 ; EE(derm): 0.34
Proc 5	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.69
Proc 8a	EE(inhal): 3.61 ; EE(derm): 0.69
Proc 8b	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.69
Proc 9	EE(inhal): 9.01 ; EE(derm): 0.34

Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.004 ; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.43 ; RCR(derm): 0.03
Proc 3	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.02
Proc 4	RCR(inhal): 0.64 ; RCR(derm): 0.17
Proc 5	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34
Proc 8a	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.34
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34
Proc 9	RCR(inhal): 0.62 ; RCR(derm): 0.17



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Az ES száma 3

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Alkalmazás laboratóriumokban

felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

Termékkategóriák

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeleírások

Az anyag felhasználása laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást

További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma

1

**Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára
ERC 4**

további specifikáció

A (Sp)ERC kibocsátási tényezők módosultak, alkalmazott szoftver eszköz:, Chesar 2.2.

alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 0.01 to

éves összeg telephelyenként: 1 to

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 1

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Magába foglalja az alkalmazást ...-ig: 100 napok

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10 Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 1 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.5 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0.1%

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

Közreható forgatókönyvek száma

2

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 15**



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális). Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.0005 mg/l; RCR: 0.001
Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.009 mg/kg dw; RCR: 0.001
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 0.00005 mg/l; RCR: 0.001
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.0009 mg/kg dw; RCR: 0.001
mezőgazdasági földek	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.001
Tisztító berendezés	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.00004

A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m³]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 15 EE(inhal): 3.00 ; EE(derm): 0.02

Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 15 RCR(inhal): 0.22 ; RCR(derm): 0.009

Az ES száma 4

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Alkalmazás laboratóriumokban

felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Termékkategóriák

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a: Folyamatsegítő szerek széleskörű belső alkalmazása nyitott rendszerekben

A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeírások

Kis mennyiségek használata laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást

További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma

1

**Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára
ERC 8a**

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: , Chesar 2.2.

alkalmazott mennyiségek

napi szélesség diszperzív alkalmazás: 0.0000005 to/d

alkalmazott mennyiségek (EU): 1 to/a

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 0.002

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 0.1

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Magába foglalja az alkalmazást ...-ig: 365 napok

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10 Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 100 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 100 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0%

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

Közreható forgatókönyvek száma

2

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 15**

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm²)



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális). kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006
Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
mezőgazdasági földek	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002
Tisztító berendezés	PEC: 0.00003 mg/l; RCR: 0.00005

A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m³]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitétségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitétségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 15 EE(inhal): 6.01 ; EE(derm): 0.03

Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitétséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 15 RCR(inhal): 0.43 ; RCR(derm): 0.02

Az ES száma 5

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Funkcionális folyadékok

felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

Termékkategóriák

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

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)



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC7: Zárt rendszerben lévő anyagok ipari alkalmazása

A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeírások

Funkcionális folyadékként, pl. kábelolajok, hőhordozó olajok, hűtőanyagok, izolátorok, hűtőközegek, hidraulikafolyadékok, ipari berendezésekben használja, beleértve karbantarásukat és az anyagszállítást

További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára ERC 7

további specifikáció

A (Sp)ERC kibocsátási tényezők módosultak, alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2.

alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 2 to

éves összeg telephelyenként: 200 to

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 1

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Magába foglalja az alkalmazást ...-ig: 100 napok

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d Lokális edesvíz-hígítási tényező: 10 Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Belső/külső alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 1 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 1 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 1%

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

Közreható forgatókönyvek száma

2

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Közreható forgatókönyvek száma 3
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma 4
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma 5
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma 6
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcseré óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma 6
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcseré óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma 7
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcseré óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.13 mg/l; RCR: 0.35
Édesvíz (üledékes)	PEC: 2.21 mg/kg dw; RCR: 0.35
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.35
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.22 mg/kg dw; RCR: 0.35
mezőgazdasági földek	PEC: 0.39 mg/kg dw; RCR: 0.37
Tisztító berendezés	PEC: 1.25 mg/l; RCR: 0.02

A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m³]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.04 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 3.61 ; EE(derm): 0.04
Proc 3	EE(inhal): 7.57 ; EE(derm): 0.02
Proc 4	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.21
Proc 8a	EE(inhal): 6.49 ; EE(derm): 0.41
Proc 8b	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.41
Proc 9	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.21

Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.003 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02
Proc 3	RCR(inhal): 0.54 ; RCR(derm): 0.01
Proc 4	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.10
Proc 8a	RCR(inhal): 0.46 ; RCR(derm): 0.21
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.21
Proc 9	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.10

Az ES száma 6

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Funkcionális folyadékok

Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Termékkategóriák

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)

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC20: Hő- és nyomásátadó folyadékok porlasztásos, foglalkozásszerű, ugyanakkor zárt rendszerekben való felhasználása

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC9a: Anyagok széleskörű belső alkalmazása zárt rendszerekben



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeleírások

Funkcionális folyadékként, pl. kábelolajok, hőhordozó olajok, hűtőanyagok, izolátorok, hűtőközegek, hidraulikafolyadékok, munkaeszközökben használja, beleértve karbantarásukat és szállításukat

További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára
ERC 9a

további specifikáció

A (Sp)ERC kibocsátási tényezők módosultak, alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2.

alkalmazott mennyiségek

napi szélesség diszperzív alkalmazás: 0.0002 to/d

alkalmazott mennyiségek (EU): 100 to/a

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 0.1

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 0.002

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Magába foglalja az alkalmazást ...-ig: 100 napok

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d

Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10

Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 1 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.5 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0.1%

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókra

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

Közreható forgatókönyvek száma

2

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 1

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

Közreható forgatókönyvek száma 3
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma 4
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma 5
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan
Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma 6
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 9

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Közreható forgatókönyvek száma 7
Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára
PROC 20

további specifikáció

alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2

A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm²)

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri) PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006

Édesvíz (üledékes) PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006

Tengervíz (mélytengeri) PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006

Tengervíz (üledékes) PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006

mezőgazdasági földek PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002

Tisztító berendezés PEC: 0.00006 mg/l; RCR: 0.000009

A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m³]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitétségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitétségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési



intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.04 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.08
Proc 3	EE(inhal): 7.57 ; EE(derm): 0.04
Proc 8a	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.82
Proc 9	EE(inhal): 6.49 ; EE(derm): 0.41
Proc 20	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.10

Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.003 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.04
Proc 3	RCR(inhal): 0.54 ; RCR(derm): 0.02
Proc 8a	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.41
Proc 9	RCR(inhal): 0.46 ; RCR(derm): 0.41
Proc 20	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.05

Az ES száma 7

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Funkcionális folyadékok

felhasználási deskriptorok jegyzéke

Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Termékkategóriák

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)

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC20: Hő- és nyomásátadó folyadékok porlasztásos, foglalkozásszerű, ugyanakkor zárt rendszerekben való felhasználása

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC9b: Anyagok széleskörű külső alkalmazása zárt rendszerekben

A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Funkcionális folyadékként, pl. kábelolajok, hőhordozó olajok, hűtőanyagok, izolátorok, hűtőközegek, hidraulikafolyadékok, munkaeszközökben használja, beleértve karbantarásukat és szállításukat

További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Az emberi egészség tekintetében fennálló veszély értékelése:

lásd a mellékelt expozíciós szcenáriókat No: 6



2-Etilhexánsav
10040

Verzió / felülvizsgálat 7

Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma 1
Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számúra ERC 9b

további specifikáció

A (Sp)ERC kibocsátási tényezők módosultak, alkalmazott szoftver eszköz: Chesar 2.2.

alkalmazott mennyiségek

napi szélesség diszperzív alkalmazás: 0.0002 to/d

alkalmazott mennyiségek (EU): 100 to/a

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 0.1

A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada: 0.002

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Magába foglalja az alkalmazást ...-ig: 100 napok

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m³/d

Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10

Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Szabadtéri használatra

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 1 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.5 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0.1%

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

Expozíciós becslés és forrásreferencia

Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)

PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006

Édesvíz (üledékes)

PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006

Tengervíz (mélytengeri)

PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006

Tengervíz (üledékes)

PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006

mezőgazdasági földek

PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002

Tisztító berendezés

PEC: 0.00006 mg/l; RCR: 0.000009