



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 38364

MULTIS COMPLEX SHD 100

Az előző változat kelte: 2017-12-28

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03

Verzió 4

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve	MULTIS COMPLEX SHD 100
Szám	RGR
Anyag/keverék	Keverékek

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

Azonosított felhasználások	Kenőzsír.
----------------------------	-----------

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó	A - TOTAL Lubricants Hungary Kft. Neumann János u. 1. H-2040 Budaörs Tel: +36 23 507 500 Fax: +36 23 507 507
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

További információért kérjük, forduljon:

Kapcsolat	A - HSEQ
E-mail cím	B - HSE
	A - rm.informacio@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: +44 1235 239670
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat : +36 80 20 11 99 vagy +36 1 476 6464

2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 38364

MULTIS COMPLEX SHD 100

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03

Verzió 4

1272/2008/EK RENDELETE

Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.

Osztályozás

A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként van besorolva

Bőrszenzibilizáció - 1. kategória - (H317)

Krónikus vízi toxicitás - 3. kategória - (H412)

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a következő előírás szerint: 1272/2008/EK RENDELETE

Tartalmaz Ditiófoszforsav-O,O-di-C1-14-alkil észterek, cink sók



Figyelmeztetés
FIGYELEM

Figyelmeztető mondatok

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott megsemmisítő üzemben

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai tulajdonságok A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg

A termék finomított ásványi alapú olajokból és szintetikus olajokból készült.

Veszélyes alkotórészek

Kémiai Név	EU-szám	REACH regisztrációs szám	CAS szám	Tömegszázalék	Osztályozás (1272/2008/EK)
Polialkilált naftalén	-	01-2120001797-56-000	^	10-<25	Aquatic Chronic 4 (H413)

Adatlap sz.: 38364

MULTIS COMPLEX SHD 100

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03

Verzió 4

Dilitium azelát	254-184-4	01-2120119814-57	38900-29-7	3-<5	Acute Tox. 4 (H302)
Ditiofoszforsav-O,O-di-C1-1 4-alkil észterek, cink sók	272-028-3	nincs adat	68649-42-3	1-<2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)
Szénhidrogén wax (ásványolaj), oxidált	265-205-1	nincs adat	64743-00-6	1-<3	Eye Irrit. 2 (H319)
4-Nonilfenol, elágazó	284-325-5	01-2119510715-45	84852-15-3	0.025-<0.1	Skin Corr. 1B (H314) Repr. 2 (H361fd) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 10

További információk Ásványolajat tartalmazó termék, az IP 346 szerint mért DMSO kivonat kevesebb 3%-nál.

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

4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYUJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT.
Szemmel való érintkezés	Azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni. A kezdeti öblítés után a kontaktlencsét - ha van - el kell távolítani és az öblítést legalább 15 percig folytatni kell. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Bőrrel való érintkezés	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Nagy nyomású, erős sugárban bőrsérülést okozhat. Az érintettet azonnal kórházba kell szállítani.
Belégzés	a sérültet vigye friss levegőre és pihentesse olyan helyzetben, amely kényelmes lélegzést biztosít. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.
Lenyelés	Öblítsék ki vízzel a száját. TILOS hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot kell hívni.
Elsősegélynyújtók védelme	Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Részletek a 8. szakaszban találhatók. Ne használjuk a szájból-szájba eljárást akkor, ha a sértett lenyelte vagy belélegezte az anyagot; alkalmazzunk mesterséges légzést visszacsapó szelepes hordozható maszkkal vagy más, alkalmas orvosi lélegeztető eszközzel.

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

Szemmel való érintkezés	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.
Bőrrel való érintkezés	Allergiás bőrreakciót válthat ki. A termékek nagy nyomással történő bőr alá fecskendezése súlyos következményekkel járhat, még akkor is, ha esetleg nem tapasztalható nyilvánvaló tünet vagy sérülés.
Belégzés	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.

Adatlap sz.: 38364

MULTIS COMPLEX SHD 100

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03

Verzió 4

Lenyelés A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Figyelmeztetések az orvosnak Tünetileg kell kezelni.

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag Szén-dioxid (CO₂). ABC por. Hab. Vízpermet vagy köd.

Az alkalmatlan oltóanyag Nem szabad irányított vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszély A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek, és korom képződhet. Ezek rendkívül veszélyesek lehetnek, ha zárt térben vagy magas koncentrációban légzik be őket. Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO₂ és SO₃) valamint a hidrogén-szulfid (H₂S), Foszfór-oxidok, nitrogén-oxidok (NO_x), Merkaptánok, Cink-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Önálló légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Egyéb információk A tároló edényeket és tartályokat vízpermettel kell hűteni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra. A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek. Egyéni védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Általános információk Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ne kerüljön vízfolyásba, csatornába, medencébe vagy zárt térbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Módszerek a körülhatárolásra Szükség esetén a termék terjedését gátolja meg száraz földdel, homokkal vagy hasonló, nem éghető anyagokkal.

Szennyezésmentesítés módszerei A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint. Amennyiben a talaj

Adatlap sz.: 38364

MULTIS COMPLEX SHD 100

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03

Verzió 4

szennyeződött, távolítsa el a szennyezett talajt regenerálásra vagy lerakatba, a helyi szabályozásnak megfelelően.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszerelés Részletek a 8. szakaszban találhatók.

Hulladékkezelés V.ö.: 13. szakasz.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

Tűz- és robbanásvédelem A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

Egészségügyi intézkedések Ügyeljünk, hogy a termékkel való érintkezésnek kitett személyzet tartsa magát a szigorú higiénés szabályokhoz. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékkel való érintkezés után kezet kell mosni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeresen tisztítandó. Ne használjunk csiszolóanyagokat, oldószereket vagy tüzelőanyagokat. Ne töröljük a kezünket a termékkel szennyezett rongyokba. Ne tegyük a munkaruha zsebébe a termékkel szennyezett rongyokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények Éltől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Kármentővel védett területen kell tartani. Az edény szorosan lezárva tartandó. Lehetőleg tartsuk az eredeti tároló edényben. Máskülönb tüntessük fel a címkéken szereplő összes kötelező információt az új tároló edényen is. Ne távolítsuk el a veszélyt jelző címkéket a tároló edényekről (még akkor sem, ha üresek). Tervezzünk olyan létesítményeket, amelyek révén elkerülhető a termék esetleges (pl. tömítés tönkremenetele miatti) szivárgása forró burkolatokra vagy villamos érintkezőkre. Szobahőmérsékleten kell tárolni. Nedvességtől védendő.

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószer.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) További információkért kérjük olvassa el a termék műszaki adatlapját.

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok Ásvényi olajköd:
USA: OSHA (MK érték) ÁK érték 5 mg/m³, NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m³, CK érték 10 mg/m³, ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m³ (magas fokon finomított)

Jelmagyarázat V.ö.: 16. szakasz

Adatlap sz.: 38364

MULTIS COMPLEX SHD 100

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03

Verzió 4

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

DNEL Dolgozó (ipari/foglalkozásszerű)

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Polialkilált naftalén ^			23.5 mg/m ³ (inhalation) 3.33 mg/kg (dermal)	

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai Név	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Polialkilált naftalén ^	0.1 mg/l (fw) 0.01 mg/l (mw)	4.3 mg/l (fw) 0.43 mg/l (mw)				

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkahelyi expozíció ellenőrzések

Műszaki intézkedések

Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határok betartását. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Zárt térben (tartályokban, konténerekben stb.) végzett munka esetén ügyeljünk, hogy a levegőellátás megfelelő legyen a légzéshez, és viseljük az ajánlott védőeszközöket.

Személyi védőfelszerelés

Általános információk

Kollektív műszaki védelmi megoldásokat kell bevezetni és alkalmazni, inkább mint az egyéni védőeszközöket. Az egyéni védőeszközök ajánlásai MAGÁRA a termékre vonatkoznak. Keverékek vagy készítmények esetén javasoljuk, hogy vegyék fel a kapcsolatot a megfelelő egyéni védőeszköz szállítókkal.

Légutak védelme

Egyik sem normál használati körülmények között. Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő, minősített gázálarcot kell használni. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 14387). A/P1 típus. Figyelem ! a szűrők használati időtartama korlátozott. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.

Szemvédelem

Fröccsenés veszélye esetén viselje a következő védőfelszerelés(eke)t:.. Oldalvédővel ellátott védőszemüveg. EN 166.

Bőr- és testvédelem

Viseljenek alkalmas védőruházatot. Védőcipő vagy csizma. Hosszú ujjú ruha. 4/6 típus.

Kézvédelem

Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű. Fluorozott gumi. Nitril-kaucsuk. A termékkel történő hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén ajánlott viselni az MSZ EN 420 vagy az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt viselni, aminek áttörési ideje minimum 480 perc, vastagsága pedig 0,38 mm. Ezek az értékek csak tájékoztató jellegűek. A védelem teljesítményszintje függ a kesztyű anyagától, technikai jellegzetességeitől, annak a kezelendő anyaggal szembeni ellenálló képességétől, a felhasználás megfelelőségétől és a csereperiódustól. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

Adatlap sz.: 38364

MULTIS COMPLEX SHD 100

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03

Verzió 4

Környezeti expozíció-ellenőrzések**Általános információk**

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Szín		sárga	
Fizikai állapot (+20 °C)		szilárd	
Szag		jellegzetes	
Szagküszöbérték		Nincs információ	
Tulajdonság	Értékek	Megjegyzések	Módszer
pH-érték		Nem alkalmazható	
Olvadáspont/olvadási tartomány		Nincs információ	
Forráspont/forráspont tartomány		Nem alkalmazható	
Lobbanáspont		Nem alkalmazható	
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Gyulladási határok levegőben		Nincs információ	
felső		Nincs információ	
alsó		Nincs információ	
Gőznyomás		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség	0.850	@ 20 °C	
Sűrűség	850 kg/m ³	@ 20 °C	
Vízoldhatóság		Oldhatatlan	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		Nincs információ	
logPow		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet		Nincs információ	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás		Nem alkalmazható	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes		
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható		
Veszélyes reakciók lehetősége	Normál felhasználási körülmények között nincsenek		

9.2. Egyéb információk**Fagyáspont** Nincs információ**10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség****Általános információk**

Normál felhasználási körülmények között nincsenek.



Adatlap sz.: 38364

MULTIS COMPLEX SHD 100

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03

Verzió 4

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tárolja távol melegtől és szikrától.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószeres.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek és korom képződhetnek. Foszfor-oxidok, Merkaptánok, Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO₂ és SO₃) valamint a hidrogén-szulfid (H₂S), nitrogén-oxidok (NO_x), Cink-oxidok.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről

Bőrrel való érintkezés	. Allergiás bőrreakciót válthat ki. A termékek nagy nyomással történő bőr alá fecskendezése súlyos következményekkel járhat, még akkor is, ha esetleg nem tapasztalható nyilvánvaló tünet vagy sérülés.
Szemmel való érintkezés	. A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.
Belégzés	. A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.
Lenyelés	. A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.
ATEmix (orális)	4,051.00 mg/kg
ATEmix (dermális)	10,827.00 mg/kg
ATEmix (belélegzés-por/köd)	13.20 mg/l
ATEmix (belélegzés-gőz)	63.06 mg/l

Akut toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	LD50 Orális	LD50 Dermális	LC50 Inhaláció
------------	-------------	---------------	----------------



Adatlap sz.: 38364

MULTIS COMPLEX SHD 100

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03

Verzió 4

Polialkilált naftalén	LD50 >2000 mg/kg (rat)	LD50 >2000 mg/kg (rat)	
Dilitium azelát	LD50 >300 mg/kg bw (rat)	LD50 >2000 mg/kg bw (rat)	
Ditiofoszforsav-O,O-di-C1-14-alkil észterek, cink sók	LD50 > 5000 mg/kg bw		
Szénhidrogén wax (ásványolaj), oxidált	LD50 > 5000 mg/kg (rat)	LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)	
4-Nonilfenol, elágazó	1412 mg/kg bw (rat-ECHA)		

Szenzibilizáció

Szenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.

Különleges hatások

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.
Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.

Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Contains toxic substance(s) listed as toxic to reproduction.

Kémiai Név	Európai Unió
4-Nonilfenol, elágazó 84852-15-3	Repr. 2 (H361fd)

Ismételt dózis toxicitás**Célszervi toxicitás (STOT)**

Célszervi szisztémás toxicitás (egyetlen expozíció) A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.

Célszervi szisztémás toxicitás (ismételt expozíció) A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.

Aspirációs toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.

Egyéb információk

Egyéb káros hatások Jellegzetes bőrsérülések (olaj hólyagok) alakulhatnak ki hosszan tartó és ismételt expozíció esetén (szennyezett ruházattal való érintkezés).

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás**

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.

Akut vízi toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra



Adatlap sz.: 38364

MULTIS COMPLEX SHD 100

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03

Verzió 4

Poliaklilált naftalén ^	EC50(72h) >100 mg/l	EC50(48h) >100 mg/l	EC50(96h) >100 mg/l	
Dilitium azelát 38900-29-7	LC50 >100 mg/l	LC50 >100 mg/l	LC50 >100 mg/l	
Ditiofoszforsav-O,O-di-C1-1 4-alkil észterek, cink sók 68649-42-3		EC50 (48h) 2.1 mg/l (daphnia magna)		
4-Nonilfenol, elágazó 84852-15-3	LC50 (72h) 0,0563 mg/l alguea	EC50 (48h) 0,035 mg/l daphnia magna	LC50(96h) = 0.1383 mg/l Pimephales promelas LC50(96h) 0.14-0.23 Oncorhynchus mykiss	

Krónikus vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.

Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
4-Nonilfenol, elágazó 84852-15-3			NOEC (91d) 0.006 mg/l Oncorhynchus mykiss	

Hatások a szárazföldi szervezetekre

Nincs információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Általános információk**

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség**Információ a termékről** Nincs információ.**logPow** Nincs információ**Tájékoztató az összetevőkről** Nincs információ.**12.4. A talajban való mobilitás****Talaj** Fizikai és kémiai jellemzői miatt a terméknek nincs talajmobilitása.**Levegő** A párolgási veszteség limitált.**Víz** A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT és vPvB értékelés** Nincs információ.**12.6. Egyéb káros hatások**



Adatlap sz.: 38364

MULTIS COMPLEX SHD 100

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03

Verzió 4

Általános információk

Nincs információ.

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék	Nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad a csatornába üríteni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni.
Szennyezett csomagolás	Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.
EWC szám	Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékekre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 12 01 12.
Egyéb információk	8. szakasz előírásainak megfelelő a biztonsági és védelmi mérések elvégzése az ártalmatlanító személyzet részére.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID nem szabályozott

IMDG/IMO nem szabályozott

ICAO/IATA nem szabályozott

ADN

UN/ID-szám	ID9005
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MOLTEN
Szállítási veszélyességi osztály	9
Veszélyességi címkék	none
Leírás	ID9005, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, N.O.S., FOLYÉKONY, 9 (Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts ; Phenol, 4-nonyl-, branched)
Szükséges felszerelések	PP

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Európai Unió

További információ



Adatlap sz.: 38364

MULTIS COMPLEX SHD 100

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03

Verzió 4

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés Nincs információ

15.3. Nemzeti szabályozási információ

Magyarország

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban hivatkozott H-mondatok teljes szövege

- H302 - Lenyelve ártalmas
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H361fd - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H413 - Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra

Rövidítések, betűszók

- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
- bw = body weight = testtömeg
- bw/day = body weight/day = testtömeg/nap
- EC x = Effect Concentration associated with x% response = közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont x%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest
- GLP: Jó laboratóriumi gyakorlat
- IARC = International Agency for Research of Cancer = Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
- LC50 = 50% Lethal concentration = Letális koncentráció 50% - Levegőben vagy vízben levő vegyi anyag koncentrációja, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza
- LD50 = 50% Lethal Dose = Letális dózis 50% - Egyszerre beadott mennyiség, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza
- LL = Lethal Loading = Letális Adag
- NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozás-egészségi és Munkabiztonsági Intézet
- NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
- NOEC = No Observed Effect Concentration = az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú kitettsége esetén
- NOEL = No Observed Effect Level = megfigyelhető hatást nem okozó szint



Adatlap sz.: 38364

MULTIS COMPLEX SHD 100

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03

Verzió 4

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Foglalkozás-egészségügyi és Munkabiztonsági Hatóság
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Ismeretlen vagy változó összetételű anyag, komplex reakciótermékek vagy biológiai anyag
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Származtatott hatásmentes szint
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült hatásmentes koncentráció
 dw = dry weight = száraz tömeg
 fw = fresh water = édesvíz
 mw = marine water = tengervíz
 or = occasional release = időnként előforduló kibocsátás

Jelmagyarázat 8. szakasz

TWA = Time weighted average = Idővel súlyozott átlag
 ÁK : megengedett átlagos koncentráció
 STEL= Short term Exposure Limit = Rövid időtartamú expozíciós határérték
 CK : megengedett csúskoncentráció
 REL = Recommended exposure limit = Javasolt expozíciós határérték
 TLV = Threshold Limit Values = Küszöbérték
 PEL = Permissible exposure limit = Megengedhető expozíciós határérték
 CLV = Ceiling Limit Value = Maximális koncentráció (MK)

+	Túlérzékenységet okozó anyag	*	Bőrön keresztül
**	Veszély megjelölés	C:	Rákkeltő
M:	Mutagén	R:	A szaporodásra toxikus

Felülvizsgálat dátuma: 2018-01-03
 Megjegyzés a felülvizsgálathoz *** Átdolgozott szakaszt jelöl.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EK rendelet követelményeinek

Ez a biztonsági adatlap kiegészítője, nem pedig helyettesítője a termék műszaki adatlapjának. Az itt, a legjobb szándékkal közölt információk a jelenlegi legátfogóbb ismereteinken alapulnak. Az a felhasználó, aki nem az eredetileg tervezettnek megfelelő módon használja fel a terméket, potenciális veszélynek teszi ki magát. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységére vonatkozó valamennyi előírás ismerete és betartása alól. A termék felhasználása során a szükséges óvintézkedésekért a felhasználót kizárólagos felelősség terheli. Az itt megadott szabályzók/előírások arra szolgálnak, hogy a felhasználót segítsék ezen kötelezettségeinek teljesítésében. Az adatlap nem tekinthető teljesnek és mindenre kiterjedőnek. A felhasználó saját felelősségére köteles megbizonyosodni arról, hogy az itt felsoroltakon túl más előírásokat nem kell-e betartani.

A Biztonsági Adatlap vége

LUBGES-AI-38363

1. Expozíciós forgatókönyv

Formulálási adalékanyagok, kenőanyagok és zsírok, Ipari.

Alkalmazás leírása

Felhasználási szektor

SU10 - Készítmények előállítása
 SU3 - Ipari gyártás (összes)

Folyamat kategória

PROC1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
 PROC2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
 PROC3 - Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
 PROC4 - Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
 PROC5 - Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
 PROC8a - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
 PROC8b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
 PROC9 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
 PROC15 - Laboratóriumi reagens felhasználása

Környezeti Kibocsátás Kategória

ERC2 - Készítmények előállítása

Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória

ATIEL-ATC SpERC 2.Ai-I.v1.

Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek

Kenőanyag adalékanyagainak, kenőanyagok és zsírok ipari formulálása Magába foglalja az anyagszállítást, keverést, nagy és kis tételekbe történő csomagolást, mintavételezést, karbantartást.

2. Műveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

Felhasznált mennyiségek

Gyártási mennyiség az EU-ban (tonna/év) : 1.00E+04

A régióban használt EU-tonnatartalom aránya: 0.1

A helyi használatú regionális tonnaérték aránya: 0.1

Használat gyakorisága és időtartama

Kibocsátási napok (nap/év): 300

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Helyi hígítási tényező édesvízben: 10

Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb műveleti körülmények

Elhanyagolható szennyvízkibocsátás, mivel az eljárás során nem történik vízzel való érintkezés.

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a levegőbe (tipikus helyszíni RMM után): 5.00E-05

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a szennyvízbe (tipikus helyszíni RMM után és a (kommunális) szennyvízkezelő üzem előtt): 6.00E-13

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a talajba (tipikus helyszíni RMM után): 0

A szabaddá válás megakadályozásának műszaki feltételei és intézkedései a folyamat szintjén

A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések

Előzze meg az oldatlan anyagoknak a helyszíni szennyvízbe jutását vagy nyerve őket vissza onnan.

A felhasználói helyszínek feltételezhetően rendelkeznek olaj/víz szeparátorokkal, s a szennyvíz leeresztése a közcsatornán keresztül történik

Levego-kibocsátás kezelése a tipikus eltávolítási hatékonyság (%) érdekében: 70

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra. Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.

A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Az anyag becsült eltávolítása a szennyvízből házi szennyvízkezelés révén (%): 69

Maximális engedélyezett helyszíni tonnaérték (MSafe) a teljes szennyvízkezelést követő kibocsátás alapján (kg/d): 96 205 166

Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m³/d): 2.00E+03

A hulladék ártalmatlanítást célzó külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

Termékjellemzők**Halmazállapot**

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa standard hőmérsékleten és nyomáson (STP)

Anyag koncentrációja a termékben

Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).

Felhasznált mennyiségek

Nem alkalmazható.

Használat gyakorisága és időtartama

Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltérő adat hiányában)

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

nem alkalmazható

Az expozíciót befolyásoló egyéb műveleti körülmények

Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).

2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

A helyzetet módosító forgatókönyvek	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
Az összes tevékenységre vonatkozó általános intézkedések	Kerülje el a termék közvetlen bőrrel való érintkezését. Azonosítsa a bőrrel való közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (az EN 374 szabvány szerint tesztelve), amennyiben valószínű a kézzel való érintkezés. A szennyezést/kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. A bőrre került bármilyen szennyezést azonnal mossa le. Gondoskodjon az alkalmazottak megfelelő alapvető képzéséről az expozíció megelőzése / minimumra csökkentése érdekében, valamint, hogy az alkalmazottak minden, esetleges bőrproblémáról jelentést adjanak. Használjon megfelelő szemvédő eszközt. Kerülje el a termék közvetlen szembe kerülését, és ügyeljen arra, hogy a kezei se szennyeződjenek be.
Általános expozíció. Lehatárolt rendszerekben való használat emelkedett hőmérséklet - PROC 2	Egyéb konkrét intézkedést nem határoztak meg.
Keverési műveletek (zárt rendszerek). Szakaszos folyamatok magas hőmérsékleten - PROC 3	Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor.
Keverési műveletek (nyitott rendszerek). Szakaszos folyamatok magas hőmérsékleten - PROC 4; 5	Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor. Ne végezze az expozícióval járó műveletet 4 óránál hosszabb ideig.
Keverési műveletek (nyitott rendszerek) - PROC 4; 5	Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor.
Folyamat mintavétel - PROC 4; 8b	Ne végezze az expozícióval járó műveletet 1 óránál hosszabb ideig. Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett.
Ömlesztett szállítás; dedikált létesítmény - PROC 8b	Ne végezze a műveletet 4 óránál hosszabb ideig. Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a vezetőség intenzív felügyelete mellett.
Szállítás hordóban/adagban; dedikált létesítmény - PROC 8b	Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor.
Szállítás hordóban/adagban; nem dedikált létesítmény - PROC 8a	Biztosítson szabványos általános vagy szabályozott szellőzést (10–15 légcseré óránként). Ne végezze az expozícióval járó műveletet 1 óránál hosszabb ideig. Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a vezetőség intenzív felügyelete mellett.
Berendezés tisztítása és karbantartása - PROC 8a; 8b	A rendszert eressze le és öblítse ki a berendezés bejáratása vagy karbantartása során. Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a vezetőség intenzív felügyelete mellett. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül. A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel.
Hordó és kis tartály feltöltése - PROC 9	Biztosítson szabványos általános vagy szabályozott szellőzést (10–15 légcseré óránként). Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett.
Laboratóriumi tevékenységek - PROC 15	Ne végezze az expozícióval járó műveletet 4 óránál hosszabb ideig.
Tárolás - PROC 1; 2	Az anyagot zárt rendszerben tárolja.

2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

Termékkategória (kategóriák)	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
------------------------------	--

Megjegyzések

Nem alkalmazható.

3. Exposure estimation and references

Egészség

Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei

Környezet

ECETOC TRA modell használata.

4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

Egészség

Ahol más kockázatkezelési intézkedések/műveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértékű szinten történjen.

Környezet

Az Útmutatás feltételezett üzemenési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) található. Amennyiben a számszerűsítés során veszélyes használati körülményre (azaz RCR>1) derül fény, további RMM vagy helyszínspecifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges.

Általános

További információkért tekintse meg a www.atiel.org/reach/introduction

LUBGES-BI-38363

1. Expozíciós forgatókönyv

Kenőanyagok és zsírok járművekben és gépekben való általános használata. Ipari.

Alkalmazás leírása

Felhasználási szektor

SU3 - Ipari gyártás (összes)

Folyamat kategória

PROC1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

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 Kibocsátás Kategória

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

ERC7 - Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása

Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória

ATIEL-ATC SpERC 4.Bi.v1.

Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek

A zárt rendszerben működő járművekben vagy gépekben használt kenőanyagok és kenőzsírok általános használatát ismerteti. Ideértve a tartályok feltöltését és leeresztését, továbbá a zárt gépek (ideértve a motorokat is) működését és a kapcsolódó karbantartási és tárolási műveleteket is.

2. Műveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

Felhasznált mennyiségek

Gyártási mennyiség az EU-ban (tonna/év) : 2.63E+03

A régióban használt EU-tonnatartalom aránya: 0.1

A helyi használatú regionális tonnaérték aránya: 0.1

Használat gyakorisága és időtartama

Kibocsátási napok (nap/év): 300

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Helyi hígítási tényező édesvízben: 10

Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb műveleti körülmények

Elhanyagolható szennyvízkibocsátás, mivel az eljárás során nem történik vízzel való érintkezés.

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a levegőbe (tipikus helyszíni RMM után): 5.00E-05

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a szennyvízbe (tipikus helyszíni RMM után és a (kommunális) szennyvízkezelő üzem előtt): 6.00E-13

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a talajba (tipikus helyszíni RMM után): 0

A szabaddá válás megakadályozásának műszaki feltételei és intézkedései a folyamat szintjén

A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések

Előzze meg az oldatlan anyagoknak a helyszíni szennyvízbe jutását vagy nyerve őket vissza onnan.

A felhasználói helyszínek feltételezhetően rendelkeznek olaj/víz szeparátorokkal, s a szennyvíz leeresztése a közcsatornán keresztül történik

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra. Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.

A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Az anyag becsült eltávolítása a szennyvízből házi szennyvízkezelés révén (%): 69

Maximális engedélyezett helyszíni tonnaérték (MSafe) a teljes szennyvízkezelést követő kibocsátás alapján (kg/d): 25 313 500

Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m³/d): 2000

A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

Termékjellemzők**Halmazállapot**

folyadék

Gőznyomás

<0.5 kPa

Anyag koncentrációja a termékben

Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).

Használat gyakorisága és időtartama

Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltérő adat hiányában)

Az expozíciót befolyásoló egyéb műveleti körülmények

A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában. Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

A helyzetet módosító forgatókönyvek	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
Az összes tevékenységre vonatkozó általános intézkedések	Kerülje el a termék közvetlen bőrrel való érintkezését. Azonosítsa a bőrrel való közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (az EN 374 szabvány szerint tesztelve), amennyiben valószínű a kézzel való érintkezés. A szennyezést/kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. A bőrre került bármilyen szennyezést azonnal mossa le. Gondoskodjon az alkalmazottak megfelelő alapvető képzéséről az expozíció megelőzése / minimumra csökkentése érdekében, valamint, hogy az alkalmazottak minden, esetleges bőrproblémáról jelentést adjanak. Használjon megfelelő szemvédő eszközt. Kerülje el a termék közvetlen szembe kerülését, és ügyeljen arra, hogy a kezei se szennyeződjenek be.
Általános expozíció (zárt rendszerek) - PROC 1	Egyéb konkrét intézkedést nem határoztak meg.
Berendezés kezdeti gyári feltöltése Lehatárolt rendszerekben való használat - PROC 2; 9	Egyéb konkrét intézkedést nem határoztak meg.
Berendezés kezdeti gyári feltöltése (nyitott rendszerek) - PROC 8b	Biztosítson megfelelő kontrollált szellőzést (óránként 10 - 15 légcserre). Ne végezze az expozícióval járó műveletet 4 óránál hosszabb ideig.
Motorolajat és hasonló anyagot tartalmazó berendezés működtetése Lehatárolt rendszerekben való használat - PROC 1	Egyéb konkrét intézkedést nem határoztak meg.
Berendezés tisztítása és karbantartása - PROC 8b	A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. Biztosítson megfelelő általános szellőzést (óránként minimum 3 - 5 légcserre). Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül.
Berendezés tisztítása és karbantartása A műveletre magas hőmérsékleten kerül sor (>20°C-kal a környezeti hőmérséklet felett) - PROC 8b	A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. Gondoskodjon elszívó szellőztetésről azon kibocsátási pontokon ahol a meleg (50°C) kenőanyaggal való érintkezés valószínű. Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a vezetőség intenzív felügyelete mellett. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül.
Tárolás - PROC 1; 2	Az anyagot zárt rendszerben tárolja.

2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

Termékkategória (kategóriák)	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
Megjegyzések Nem alkalmazható.	

3. Exposure estimation and references

Egészség

Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei

Környezet

ECETOC TRA modell használata.

4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

Egészség

Ahol más kockázatkezelési intézkedések/műveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértékű szinten történjen.

Környezet

Az Útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) található. Amennyiben a számszerűsítés során veszélyes használati körülményre (azaz RCR>1) derül fény, további RMM vagy helyszínspecifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges.

Általános

További információkért tekintse meg a www.atiel.org/reach/introduction

LUBGES-BP-38363

1. Expozíciós forgatókönyv

Kenőanyagok és zsírok járművekben és gépekben való általános használata. Professzionális.

Alkalmazás leírása

Felhasználási szektor

SU22 – Foglalkozásszerű felhasználások

Folyamat kategória

PROC1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

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

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

Környezeti Kibocsátás Kategória

ERC9a - Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC9b - Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória

ATIEL-ATC SpERC 9.Bp.v1.

Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek

A zárt rendszerben működő járművekben vagy gépekben használt kenőanyagok és kenőzsírok általános használatát ismerteti. Ideértve a tartályok feltöltését és leeresztését, továbbá a zárt gépek (ideértve a motorokat is) működését és a kapcsolódó karbantartási és tárolási műveleteket is.

2. Műveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

Felhasznált mennyiségek

Gyártási mennyiség az EU-ban (tonna/év) : 5.39E+03

A régióban használt EU-tonnatartalom aránya: 0.1

A helyi használatú regionális tonnaérték aránya: 0.1

Használat gyakorisága és időtartama

Kibocsátási napok (nap/év): 365

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Helyi hígítási tényező édesvízben: 10

Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb műveleti körülmények

Elhanyagolható szennyvízkibocsátás, mivel az eljárás során nem történik vízzel való érintkezés.

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a levegőbe (tipikus helyszíni RMM után): 1.00E-04

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a szennyvízbe (tipikus helyszíni RMM után és a (kommunális) szennyvízkezelő üzem előtt): 5.00E-04

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a talajba (tipikus helyszíni RMM után): 1.00E-03

A szabaddá válás megakadályozásának műszaki feltételei és intézkedései a folyamat szintjén

A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések

Előzze meg az odatlan anyagoknak a helyszíni szennyvízbe jutását vagy nyerve őket vissza onnan.

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra. Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.

A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Az anyag becsült eltávolítása a szennyvízből házi szennyvízkezelés révén (%): 69

Maximális engedélyezett helyszíni tonnaérték (MSafe) a teljes szennyvízkezelést követő kibocsátás alapján (kg/d): 63 700

Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m³/d): 2.00E+03

A hulladék ártalmatlanítást célzó külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

Termékjellemzők**Halmazállapot**

folyadék

Gőznyomás

<0.5 kPa

Anyag koncentrációja a termékben

Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).

Használat gyakorisága és időtartama

Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltérő adat hiányában)

Az expozíciót befolyásoló egyéb műveleti körülmények

A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában. Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

A helyzetet módosító forgatókönyvek	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
Az összes tevékenységre vonatkozó általános intézkedések	Kerülje el a termék közvetlen bőrrel való érintkezését. Azonosítsa a bőrrel való közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (az EN 374 szabvány szerint tesztelve), amennyiben valószínű a kézzel való érintkezés. A szennyezést/kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. A bőrre került bármilyen szennyezést azonnal mossa le. Gondoskodjon az alkalmazottak megfelelő alapvető képzéséről az expozíció megelőzése / minimumra csökkentése érdekében, valamint, hogy az alkalmazottak minden, esetleges bőrproblémáról jelentést adjanak. Használjon megfelelő szemvédő eszközt. Kerülje el a termék közvetlen szembe kerülését, és ügyeljen arra, hogy a kezei se szennyeződjenek be.
Motorolajat és hasonló anyagot tartalmazó berendezés működtetése; Lehatárolt rendszerekben való használat - PROC 1	Egyéb konkrét intézkedést nem határoztak meg.
Termékszállítás; nem dedikált létesítmény - PROC 8a	Ne végezze az expozícióval járó műveletet 4 óránál hosszabb ideig. Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett.
Berendezés tisztítása és karbantartása; dedikált létesítmény - PROC 8b; 20	A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül.
Tárolás - PROC 1; 2	Az anyagot zárt rendszerben tárolja.

2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

Termékkategória (kategóriák)	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
Megjegyzések Nem alkalmazható.	

3. Exposure estimation and references

Egészség

Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei

Környezet

ECETOC TRA modell használata.

4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

Egészség

Ahol más kockázatkezelési intézkedések/műveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértékű szinten történjen.

Környezet

Az Útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) található. Amennyiben a számszerűsítés során veszélyes használati körülményre (azaz RCR>1) derül fény, további RMM vagy helyszínspecifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges.

Általános

További információkért tekintse meg a www.atiel.org/reach/introduction

LUBGES-CI-38363

1. Expozíciós forgatókönyv

Kenőanyagok és zsírok nyitott rendszerekben való használata. Ipari.

Alkalmazás leírása

Felhasználási szektor

SU3 - Ipari gyártás (összes)

Folyamat kategória

PROC1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC7 - Ipari porlasztás

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 való kezelése

Környezeti Kibocsátás Kategória

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

Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória

ATIEL-ATC SpERC 4.Ci.v1.

Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek

A nyitott rendszerekben használt kenőanyagok és kenőzsírok használatát ismerteti, ideértve a kenőanyag munkadarabokra vagy gépre csepegtetéssel, felhordással vagy permetezéssel történő felvitelét is (hőnek való kitétség nélkül), pl. öntvények, korrózióvédelem, csúszópályák. Ide tartozik még a kapcsolódó termékek tárolása, az anyagok szállítása, a mintavételezés és a karbantartás.

2. Műveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

Felhasznált mennyiségek

Gyártási mennyiség az EU-ban (tonna/év) : 3.81E+02

A régióban használt EU-tonnatartalom aránya: 0.1

A helyi használatú regionális tonnaérték aránya: 0.1

Használat gyakorisága és időtartama

Kibocsátási napok (nap/év): 300

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Helyi hígítási tényező édesvízben: 10

Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb műveleti körülmények

Elhanyagolható szennyvízkibocsátás, mivel az eljárás során nem történik vízzel való érintkezés.

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a levegőbe (tipikus helyszíni RMM után): 5.00E-05

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a szennyvízbe (tipikus helyszíni RMM után és a (kommunális) szennyvízkezelő üzem előtt): 6.00E-13

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a talajba (tipikus helyszíni RMM után): 0

A szabaddá válás megakadályozásának műszaki feltételei és intézkedései a folyamat szintjén

A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések

Előzze meg az oldatlan anyagoknak a helyszíni szennyvízbe jutását vagy nyerve őket vissza onnan.

A felhasználói helyszínek feltételezhetően rendelkeznek olaj/víz szeparátorokkal, s a szennyvíz leeresztése a közcsatornán keresztül történik

Levego-kibocsátás kezelése a tipikus eltávolítási hatékonyság (%) érdekében: 70

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra. Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.

A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Az anyag becsült eltávolítása a szennyvízből házi szennyvízkezelés révén (%): 69

Maximális engedélyezett helyszíni tonnaérték (MSafe) a teljes szennyvízkezelést követő kibocsátás alapján (kg/d): 3 664 300

Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m³/d): 2.00E+03

A hulladék ártalmatlanítást célzó külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

Termékjellemzők

Halmazállapot

folyadék

Gőznyomás

<0.5 kPa

Anyag koncentrációja a termékben

Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).

Használat gyakorisága és időtartama

Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltérő adat hiányában)

Az expozíciót befolyásoló egyéb műveleti körülmények

A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában. Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

A helyzetet módosító forgatókönyvek	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
Az összes tevékenységre vonatkozó általános intézkedések	Kerülje el a termék közvetlen bőrrel való érintkezését. Azonosítsa a bőrrel való közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (az EN 374 szabvány szerint tesztelve), amennyiben valószínű a kézzel való érintkezés. A szennyezést/kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. A bőrre került bármilyen szennyezést azonnal mossa le. Gondoskodjon az alkalmazottak megfelelő alapvető képzéséről az expozíció megelőzése / minimumra csökkentése érdekében, valamint, hogy az alkalmazottak minden, esetleges bőrproblémáról jelentést adjanak. Az át nem eresztő védőruha és arcvédő pajzs mellett egyéb bőrvédő intézkedésekre is szükség lehet nagyfokú diszperziót magukban foglaló tevékenységek során, amelyek valószínűleg jelentős aeroszol-kibocsátással járnak, pl. porlasztás. Használjon megfelelő szemvédő eszközt. Kerülje el a termék közvetlen szembe kerülését, és ügyeljen arra, hogy a kezei se szennyeződjenek be.
Termékszállítás - PROC 8b	Ne végezze az expozícióval járó műveletet 1 óránál hosszabb ideig.
Termékszállítás; Automatizált eljárás (félig) zárt rendszerekkel - PROC 8b; 9	Gondoskodjon róla, hogy az anyag átvitele lehatárolás mellett vagy elszívó szellőztetéssel történjen.
Hengerlés, feszítés, áramlás alkalmazása - PROC 10	Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor.
Permetezés - PROC 7	Szellőztetett fülkében vagy elszívóval rendelkező zárt helyiségben végezze. Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett.
Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése - PROC 13	Biztosítson megfelelő kontrollált szellőzést (óránként 10 - 15 légcserre). Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a vezetőség intenzív felügyelete mellett.
Berendezés tisztítása és karbantartása - PROC 8b	A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. Biztosítson szabványos általános vagy szabályozott szellőzést (3–5 légcserénél nem kevesebb óránként). Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül.
Tárolás - PROC 1; 2	Az anyagot zárt rendszerben tárolja.

2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

Termékkategória (kategóriák)	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
------------------------------	--

Megjegyzések

Nem alkalmazható.

3. Exposure estimation and references

Egészség

Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei

Környezet

ECETOC TRA modell használata.

4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós

forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

Egészség

Ahol más kockázatkezelési intézkedések/műveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértékű szinten történjen.

Környezet

Az Útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) található.

Amennyiben a számszerűsítés során veszélyes használati körülményre (azaz RCR>1) derül fény, további RMM vagy helyszínspecifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges.

Általános

További információkért tekintse meg a www.atiel.org/reach/introduction

LUBGES-CP-38363

1. Expozíciós forgatókönyv

Kenőanyagok és zsírok nyitott rendszerekben való használata. Professzionális.

Alkalmazás leírása

Felhasználási szektor

SU22 – Foglalkozásszerű felhasználások

Folyamat kategória

PROC1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

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

PROC10 - Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC11 - Nem ipari permetszórás

PROC13 - Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

Környezeti Kibocsátás Kategória

ERC8a - Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC8d - Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória

ATIEL-ATC SpERC 8.Cp.v1.

Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek

A nyitott rendszerekben használt kenőanyagok és kenőzsírok használatát ismerteti, ideértve a kenőanyag munkadarabokra vagy gépre csepegtetéssel, felhordással vagy permetezéssel történő felvitelét is (hőnek való kitétség nélkül), pl. öntvények, korrózióvédelem, csúszópályák. Ide tartozik még a kapcsolódó termékek tárolása, az anyagok szállítása, a mintavételezés és a karbantartás.

2. Műveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

Felhasznált mennyiségek

Gyártási mennyiség az EU-ban (tonna/év) : 2.24E+02

A régióban használt EU-tonnatartalom aránya: 0.1

A helyi használatú regionális tonnaérték aránya: 0.1

Használat gyakorisága és időtartama

Kibocsátási napok (nap/év): 365

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Helyi hígítási tényező édesvízben: 10

Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb műveleti körülmények

Elhanyagolható szennyvízkibocsátás, mivel az eljárás során nem történik vízzel való érintkezés.

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a levegőbe (tipikus helyszíni RMM után): 1.00E-04

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a szennyvízbe (tipikus helyszíni RMM után és a (kommunális) szennyvízkezelő üzem előtt): 5.00E-04

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a talajba (tipikus helyszíni RMM után): 1.00E-03

A szabadbá válás megakadályozásának műszaki feltételei és intézkedései a folyamat szintjén

A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések

Előzze meg az oldatlan anyagoknak a helyszíni szennyvízbe jutását vagy nyerve őket vissza onnan.

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra. Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.

A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Az anyag becsült eltávolítása a szennyvízből házi szennyvízkezelés révén (%): 69

Maximális engedélyezett helyszíni tonnaérték (MSafe) a teljes szennyvízkezelést követő kibocsátás alapján (kg/d): 23 400

Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m³/d): 2.00E+03

A hulladék ártalmatlanítást célzó külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

Termékjellemzők**Halmazállapot**

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa standard hőmérsékleten és nyomáson (STP)

Anyag koncentrációja a termékben

Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).

Használat gyakorisága és időtartama

Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltérő adat hiányában)

Az expozíciót befolyásoló egyéb műveleti körülmények

A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában. Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

A helyzetet módosító forgatókönyvek	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
Az összes tevékenységre vonatkozó általános intézkedések	Kerülje el a termék közvetlen bőrrel való érintkezését. Azonosítsa a bőrrel való közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (az EN 374 szabvány szerint tesztelve), amennyiben valószínű a kézzel való érintkezés. A szennyezést/kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. A bőrre került bármilyen szennyezést azonnal mossa le. Gondoskodjon az alkalmazottak megfelelő alapvető képzéséről az expozíció megelőzése / minimumra csökkentése érdekében, valamint, hogy az alkalmazottak minden, esetleges bőrproblémáról jelentést adjanak. Az át nem eresztő védőruha és arcvédő pajzs mellett egyéb bőrvédő intézkedésekre is szükség lehet nagyfokú diszperziót magukban foglaló tevékenységek során, amelyek valószínűleg jelentős aeroszol-kibocsátással járnak, pl. porlasztás. Használjon megfelelő szemvédő eszközt. Kerülje el a termék közvetlen szembe kerülését, és ügyeljen arra, hogy a kezei se szennyeződjenek be.
Termékszállítás; Manuális - PROC 8a	Ne végezze az expozícióval járó műveletet 1 óránál hosszabb ideig.
Hengerlés, feszítés, áramlás alkalmazása - PROC 10	Biztosítson megfelelő általános szellőzést. A természetes szellőzés az ajtóktól, ablakoktól stb. származik. A mesterséges szellőzés azt jelenti, hogy a légbefúvást vagy elszívást motoros ventilátor végzi. Ne végezze az expozícióval járó műveletet 4 óránál hosszabb ideig. Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett.
Permetezés - PROC 11	Biztosítson megfelelő általános szellőzést. A természetes szellőzés az ajtóktól, ablakoktól stb. származik. A mesterséges szellőzés azt jelenti, hogy a légbefúvást vagy elszívást motoros ventilátor végzi. Ne végezze az expozícióval járó műveletet 1 óránál hosszabb ideig. Viseljen megfelelő légzőkészüléket az EN140 szerint A/P2 típusú vagy annál jobb szűrővel. Viseljen megfelelő overallt a bőrexpozíció megelőzésére. Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett.
Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése - PROC 13	Biztosítson megfelelő általános szellőzést. A természetes szellőzés az ajtóktól, ablakoktól stb. származik. A mesterséges szellőzés azt jelenti, hogy a légbefúvást vagy elszívást motoros ventilátor végzi.
Berendezés tisztítása és karbantartása - PROC 8a	A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. Biztosítson megfelelő általános szellőzést. A természetes szellőzés az ajtóktól, ablakoktól stb. származik. A mesterséges szellőzés azt jelenti, hogy a légbefúvást vagy elszívást motoros ventilátor végzi. Ne végezze az expozícióval járó műveletet 4 óránál hosszabb ideig. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül.
Tárolás - PROC 1; 2	Az anyagot zárt rendszerben tárolja.

2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

Termékkategória (kategóriák)	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
Megjegyzések Nem alkalmazható.	

3. Exposure estimation and references

Egészség

Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei

Környezet

ECETOC TRA modell használata.

4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

Egészség

Ahol más kockázatkezelési intézkedések/műveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértékű szinten történjen.

Környezet

Az Útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) található.

Amennyiben a számszerűsítés során veszélyes használati körülményre (azaz RCR>1) derül fény, további RMM vagy helyszínspecifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges.

Általános

További információkért tekintse meg a www.atiel.org/reach/introduction