Biztonságtechnikai Adatlap (1907/2006/EK)

Anyag: 60002656 **WACKER® AK 0,65**
SILICONE FLUID

Felülvizsgálat dátuma: 01.04.2026 / Verzió 3.1 (HU)
Utolsó kiadás dátuma: 11.11.2022
Nyomtatás dátuma: 19.10.2026

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés:	**WACKER® AK 0,65 SILICONE FLUID**
Termékazonosító:	Hexametildisziloxán
CAS szám:	107-46-0
EK-sz.:	203-492-7
REACH regisztrációs szám:	01-2119496108-31-0002

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

Az anyag/készítmény felhasználása:
Ipari.
Kémiai köztestermék

Ehhez a termékhez REACH szerinti alkalmazások lettek identifikálva. Az áttekinthetőség céljából a 16. szakaszban találhatók pontosabb felhasználási adatok.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:	Wacker Chemie AG	
Út/postafiók:	Gisela-Stein-Straße 1	
Nat.-Jelölés/Hely/Helység:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Tájékoztató a biztonsági adatlaphoz:	Telefon	+49 8677 83-4888
	e-mail:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Információ veszély esetén:		**+44 1235 239670**
Toxikológiai központhoz	ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)	06 1 476 6464

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján:

Besorolás	H-Kód
Tűzveszélyes folyadékok, 2. Kategória	H225
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján:

Piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

H-Kód	veszélyességi előírások
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P-Kód	biztonsági előírások
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403 + P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Veszélyes összetevoket (feliratozás) tartalmaz, úm.:
Hexametildisziloxán

EK-Nr.: 203-492-7

2.3 Egyéb veszélyek

Az aeroszol belélegzése esetén egészségkárosodás lehetséges.
Endokrin rendszert károsító tulajdonságok - emberi egészség: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.
Endokrin rendszert károsító tulajdonságok - környezet: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

3.1.1 kémiai jellemzök

CAS szám: 107-46-0

hexametil-disziloxán

3.1.2 Veszélyes összetevoket tartalmaz, úm.

Hexametildisziloxán			<=100 %
CAS szám: 107-46-0		EK-szám: 203-492-7	
INHA	[1]	REACH szám: 01-2119496108-31	
Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján*		Aquatic Chronic 2 / H411; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Acute 1 / H400 M-tényező, Akut = 1	

Típus: INHA: összetevő, VERU: szennyeződés

A REACH szerint regisztrált anyagok szennyeződésként is szerepelhetnek. Ez rendszerint nem jár megállapított felhasználás és expizíciós forgatókönyv ismertetésével a biztonsági adatlapban.

[1] = Egészégre és a környezetre ártalmas anyag; [2] = közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag; [3] = PBT-anyag; [4] = vPvB-anyag; [5] = Endokrin károsító tulajdonságok

*A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (1907/2006 sz. REACH-rendelet (EK) 57. cikk) ≥ 0,1%.

3.2 Keverékek

nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általánosságok:
Baleset vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Szembe jutás esetén:
Bö vízzel azonnal leöblíteni. Tartós izgatásnál orvosi segítségért folyamodni.

Börrel való érintkezés esetén:
Bö vízzel vagy vízzel és szappannal mosni. Látható bőrelváltozás vagy panasz esetén orvosi tanácsot kell kikérni (amennyiben lehetséges, a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapját elolvasni).

Belégzés esetén:
Friss levegöröl gondoskodni.

Lenyelés esetén:
Bőséges mennyiségű vizet kell kis adagokban itatni. Hánytatni tilos.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A fontos adatok a fejezet más részeiben találhatók.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Figyelembe kell venni a 11. szakaszban található a toxigológiára vonatkozó további információkat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyagok:
alkoholálló hab , szén-dioxid , vízpára , sprinklerberendezés , homok , oltópor .

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:
vízsugár .

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes gázok vagy gőzök keletkezhetnek. Az égéstermékekkel való expozíció veszélyt jelenthet az egészségre! Veszélyes égéstermékek: mérgező és nagyon mérgező füstök.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges tüzoltó védöfelszerelés:
Környezettöl független légzökészüléket alkalmazni. Védtelen személyeket távol tartani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A terület lezárandó. Személyi védöfelszerelést használni (8 bekezdés). Védtelen személyeket távol tartani. A szemmel és börrel való érintkezést kerülni kell. A gázokat/gözöket/aeroszolokat tilos belélegezni. Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet. Nem szabad a kiömlött anyagra lépni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni. Szivárgási rést lezárni, ha ez nem jár veszéllyel. A kiömlött folyadékot megfelelő anyaggal (pl. földdel) kell körbehatárolni. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani. Semlegesítés elöírásszerüen jelölt göngyölegben. Vizekbe, csatornába ill. talajba való jutás esetén az illetékes hatóságot értesíteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikailag felszedni és elöírásszerüen semlegesíteni. Vízzel mosni nem szabad. Kis mennyiségnél: Semleges (nem alkálikus/ nem savas), folyadékképzo anyagokkal, mint pl. kovaiszappal kell eltávolítani és eloírásszeruen megsemmisíteni. Nagyobb mennyiségek esetén: Folyadékokat elszívó készülékekkel vagy pumpával lehet eltávolítani. Amennyiben gyúlékony, csak levegőüzemű ill. megfelelően beállított elektromos készüléket alkalmazhatunk. Az esetlegesen megmaradó csúszós bevonatot mosószerrel / szappanos oldattal vagy egyéb biológiailag lebontható tisztítószerrel kell eltávolítani. A szilikonolajok csúszósak, ezért a kiömlött anyag veszélyforrás. A csúszásmentesség javítására homokot vagy más inert, szemcsés anyagot hordjunk fel.

Kiegészítö utasítások:
Gözöket elszívni. Gyújtóforrásokat eltávolítani. Ex-védelmet figyelni. A 7. pont adatait figyelembe venni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A fontos adatokat más fejezetekben lehet megfigyelni. Ez különösen érvényes a személyi védőfelszerelésekre (8. fejezet) és ártalmatlanításra (13. fejezet) vonatkozóan.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Útmutató a biztonságos használathoz:
A jó szellöztetésröl gondoskodni kell. Csak jól szellöztetett helyen használható. Az aeroszolképzödés kerülendö. Aeroszolképzödésnél speciális védöintézkedések (elszívás, légzésvédelem) szükségesek. A betöltött anyag fokozott csúszásveszéllyel jár. A 8. bekezdés adatait figyelembe venni.

Útmutató tüz- és robbanásvédelemhez:
A gőzök zárt térben levegővel elegyedve olyan keverékeket képezhetnek, amelyek tűzforrás jelenlétében még üres, de nem tisztított tartályban is robbanáshoz vezethetnek. Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltödés ellen védekezni kell. A veszélyeztetett göngyöleget vízzel hüteni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények:
A helyi hatósági elöírásokat figyelni.

Elöírás más anyagokkal történö tárolás esetére:
A helyi hatósági elöírásokat figyelni.

További raktározási útmutató:
Hüvös helyen és szárazon tartandó. A göngyöleget jól szellöztetett helyen kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincsenek adatok.

Ha a jelen biztonsági adatlap függeléke végalkalmazásokra vonatkozó expozíciós forgatókönyveket tartalmaz, akkor figyelembe kell venni az ott felsorolt adatokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Levegő-határérték a munkahelyen:

Anyag	Típus	mg/m³	ppm	E/A	szálak/m³
Aeroszol - belélegezhető frakció		10,0			

-

A megadott aeroszol határérték a feldolgozás során történő aeroszol-képződésre javaslat.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Hexametildisziloxán

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
dolgozó; börön át; szisztémás (akut) szisztémás (idült)	126 mg/kg/nap
dolgozó; inhalatív; szisztémás (akut) szisztémás (idült)	890 mg/m³ 134 ppm
felhasználó; börön át; szisztémás (akut) szisztémás (idült)	25 mg/kg/nap
felhasználó; inhalatív; szisztémás (akut) szisztémás (idült)	266 mg/m³ 40 ppm
felhasználó; szájon át; szisztémás (idült)	25 mg/kg/nap

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Hexametildisziloxán

alkalmazási terület**:**	Erték**:**
édesvíz	0,008 mg/l
tengervíz	0,0008 mg/l

Időszakos bevezetés	0,05 mg/l
üledék (édesvíz)	0,065 mg/kg nedves súly
üledék (tengervíz)	0,0065 mg/kg nedves súly
talaj	0,25 mg/kg nedves súly
tisztító berendezés	10 mg/l
másodlagos mérgezés	67 mg/kg táplálék

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Általános óvó- és egészségügyi intézkedések:
A kémiai anyagokkal való érintkezés általános higiéniai intézkedéseire figyelni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Kiegészítö utasítások müszaki berendezések kialakításához

A 7. bekezdés adatait figyelembe venni. A nemzeti hatósági elöírásokat betartani.

Egyedi védöfelszerelés:

Légzésvédelem

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

Köd, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő személyi légzésvédő felszerelést és védőruhát kell viselni. Megfelelő légzőkészülék: Légzésvédő teljes arcvédő, az elismert szabványoknak, mint pl. EN 136, megfelelően.
Ajánlott szűrő típus: Kombinált szűrőbetét ABEK-P2 (egyes szervetlen, szerves és savas gázok és gőzök, ammóniák/aminok), az elismert szabványoknak, mint pl. EN 14387, megfelelően.

Figyelembe kell venni a légzésvédő készülékekre vonatkozó használati élettartamot és a készülék gyártójának utasításait.

Szemvédelem

Védőszemüveg, az elismert szabványoknak megfelelő, mint pl. EN 166 ajánlott.

Kézvédelem

A termék kezeléséhez javasolt a védőkesztyű használata viselni az elismert szabványok szerint, mint pl. EN374.

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Nitrilkaucsuk védökesztyü
Anyagvastagság: > 0,1 mm
Átszakadási idő: > 480 min

Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból
Anyagvastagság: > 0,3 mm
Átszakadási idő: > 480 min

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.
Figyelembe kell venni, hogy a vegyi védőkesztyűk napi használhatósági tartama a gyakorlatban több befolyásoló tényező miatt (pl. hőmérséklet) lényegesen rövidebb lehet, mint a vizsgálatok során megállapított átbocsátási idő.

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonság:	**Érték:**	**Módszer:**
Halmazállapot	folyadék	
Szín	színtelen átlátszó	
Szag	gyenge	
Szagküszöbérték	adat nem áll rendelkezésre	
Olvadáspont	-68 °C	
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	100 °C a 1013 hPa	

Alsó robbanási határ	0,68 Vol-% a 100 °C	(Lit.)
Felső robbanási határ	26 Vol-% a 100 °C	(Lit.)
Lobbanáspont	-6 °C	(DIN 51755)
Gyulladási hőmérséklet	340 °C	(DIN 51794)
Hőbomlás	Az elöírásnak megfelelö használat során nem bomlik. nem alkalmazható	
pH-érték	Nem alkalmazható. Vízben oldhatatlan.	
Kinematikus viszkozitás	0,65 mm²/s a 25 °C	(DIN 53018)
Dinamikus viszkozitás	0,5 mPa.s a 25 °C	(DIN 51562)
Vízben való oldhatóság	gyakorlatilag oldhatatlan; < 0,001 g/l a 20 °C	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	> 4 a 25 °C	(Lit.)
Gőznyomás	175 hPa a 50 °C	
Gőznyomás	44 hPa a 20 °C	
Sűrűség	0,76 g/cm³ (25 °C)	(DIN 51757)
Relatív gőzsűrűség	adat nem áll rendelkezésre	
Részecskeméret-eloszlás	Nem alkalmazható.	

9.2 Egyéb információk

Nincsenek adatok.

Tulajdonság:	**Érték:**	**Módszer:**
Párolgási sebesség	adat nem áll rendelkezésre	
Legkisebb gyújtóenergia	< 0,2 mJ	
Molekulatömeg	adat nem áll rendelkezésre	
Robbanásveszélyességi csoport	II B	
szintetikus polimer mikrorészecskék / 1907/2006 (EU REACH)/EK rendelet	A termék nem tartalmaz szintetikus polimer mikrorészecskéket.	

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 – 10.3 Reakciókészség; Kémiai stabilitás; A veszélyes reakciók lehetősége

Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

A fontos adatok adott esetben a fejezet más részeiben találhatók.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőség, nyílt láng és egyéb.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem ismeretes.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Elöírásszerü tárolás ás kezelés esetén: nem ismeretes. Mérések szerint kb. 150 °C-tól oxidatív bomláson keresztül kis mennyiségü formaldehid szabadul fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

11.1.1 Akut toxicitás

Kiértékelés:

A rendelkezésre álló adatok alapján egyszeri orális expozíció után nem várható heveny mérgező hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján egyszeri bőrön keresztüli expozíció után nem várható heveny mérgező hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján rövid ideig tartó belélegzési expozíció után nem várható heveny mérgező hatás.

Adatok a termékről:

Expozíciós útvonal	Eredmény/Hatás
Orális	LD50 12160 mg/kg Faj: Patkány, Nem: hím és nőstény, Módszer: Nincs követendő iránymutatás, Forrás: ellen. jel.
börön át	LD50 > 2000 mg/kg Az adott adagolás esetében se mortalitást, se egyéb, klinikai szempontból lényeges toxicitást sem tapasztaltak. Faj: Patkány, Módszer: OECD 402, Forrás: ellen. jel.
inhalatív (gőz)	LC50 106 mg/l / 15956 ppm; 4 h Faj: Patkány, Nem: hím és nőstény, Módszer: OECD 403, Forrás: ellen. jel.

11.1.2 Bőrkorrózió/bőrirritáció

Kiértékelés:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem várható a bőr klinikai szempontból fontos irritációja.

Adatok a termékről:

Nincs bőrirritáció (Faj: Tengerimalac, Módszer: Nem volt elérhető iránymutatás, Forrás: ellen. jel.)

11.1.3 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Kiértékelés:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem várható a szem klinikai szempontból fontos irritációja.

Adatok a termékről:

Nincs szemirritáció (Faj: Nyúl, Módszer: OECD 405, Forrás: ellen. jel.)

11.1.4 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Kiértékelés:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem várható a termék által előidézett szenzibilizáció.

Adatok a termékről:

Expozíciós útvonal	Eredmény
Bőrrel való érintkezés	Nem okoz bőr túlérzékenységet. (Faj: Önkéntes személyek, Tesztelési rendszer: Bőrteszt emberi bőrön, Forrás: ellen. jel.)

11.1.5 Csírasejt-mutagenitás

Kiértékelés:

Az ismert adatok szerint jelentős mutagenitás lehetősége kizárható.

negatív (Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül, Tesztelési rendszer: mutation assay (in vitro) / baktériumsejtek, Módszer: OECD 471, Forrás: ellen. jel.)
negatív (Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül, Tesztelési rendszer: mutation assay (in vitro) / emlős állatok sejtjei, Módszer: OECD 476, Forrás: ellen. jel.)
negatív (Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül, Tesztelési rendszer: chromosome aberration assay (in vitro) / emlős állatok sejtjei, Módszer: OECD 473, Forrás: ellen. jel.)
negatív (Tesztelési rendszer: chromosome aberration assay (in vivo), Faj: Patkány, Törzs: Sprague-Dawley, Felhasználási út: Intraperitoneális, Sejttípus: csontvelősejtek, Módszer: OECD 475, Forrás: ellen. jel.)

11.1.6 Rákkeltő hatás

Kiértékelés:

Állatkísérletek során nem mutatkozott rákkeltö hatásúnak.

Adatok a termékről:

NOAEC: >= 33,2 mg/l
NOAEC = NOAEC (carcinogenic effects relevant for humans)
(Tesztelési rendszer: carcinogenicity study, Faj: Patkány, Törzs: Fischer F344, Felhasználási út: inhalatív, Adagolási forma: gőz, Vizsgálati időtartam: 2 a, A kezelés gyakorisága: 5 d/w, óra/nap: 6, Módszer: OECD 453, Forrás: ellen. jel.)

11.1.7 Reprodukciós toxicitás

Kiértékelés:

Az állatkísérletek nem utalnak gyümölcsre ártalmas hatásra és a terjedési képesség csökkentésére.

Adatok a termékről:

Reproduktív toxicitás/termékenység
NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (fertility) (Tesztelési rendszer: Két generációs tanulmány, Faj: Patkány, Törzs: Sprague-Dawley, Felhasználási út: inhalatív, Adagolási forma: gőz, A kezelés gyakorisága: 7 d/w, óra/nap: 6, Módszer: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Forrás: ellen. jel.)

Reproduktív toxicitás / fejlődés / teratogenitás
NOAEC (developmental): 10,6 mg/l NOAEC (maternal): >= 33,2 mg/l (Tünetek/Hatás: Növendék állatok: alkalmazkodó viselkedés hiánya (megszokás hiánya), Tesztelési rendszer: Reproduction and Fertility Effects + Developmental Neurotoxicity Study, Faj: Patkány, Törzs: Sprague-Dawley, Felhasználási út: inhalatív, Adagolási forma: gőz, A kezelés gyakorisága: 7 d/w, óra/nap: 6, Módszer: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Forrás: ellen. jel.)
NOAEC (developmental): >= 21,9 mg/l NOAEC (maternal): >= 21,9 mg/l (Tesztelési rendszer: Developmental Toxicity Study, Faj: Nyúl, Törzs: New Zealand White, Felhasználási út: inhalatív, Adagolási forma: gőz, A kezelés gyakorisága: 7 d/w, óra/nap: 6, Módszer: OECD 414, Forrás: ellen. jel.)

11.1.8 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.1.9 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Kiértékelés:

Az állatkísérletekben ismételt expozíció után nem jelentkeztek emberek számára fontos hatások.

Adatok a termékről:

Eredmény/Hatás
NOAEL: 160 mg/kg (célszervek: Vér, Tünetek/Hatás: Csökkentett takarmányfelvétel, Tesztelési rendszer: Szubakút vizsgálat, Faj: Patkány, Felhasználási út: Orális, Adagolási forma: Nyelőcsőcső szonda, Vizsgálati időtartam: 28 d, A kezelés gyakorisága: 7 d/w, Módszer: OECD 407, Forrás: ellen. jel.)
NOAEC: 2,657 mg/l (célszervek: Máj, Tesztelési rendszer: Szubkrónikus vizsgálat, Faj: Patkány, Adagolási forma: gőz, A kezelés gyakorisága: 7 d/w, óra/nap: 6, Módszer: OECD 416, Forrás: ellen. jel.)
NOAEL: >= 1000 mg/kg NOAEL = NOAEL (relevant to humans) (Tesztelési rendszer: Szubakút vizsgálat, Faj: Patkány, Felhasználási út: börön át, Vizsgálati időtartam: 28 d, A kezelés gyakorisága: 5 d/w, óra/nap: 6, Módszer: OECD 410, Forrás: ellen. jel.)

11.1.10 Aspirációs veszély

Kiértékelés:

Az egész termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

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

11.2.2 Kiegészítö toxikológiai utasítások

A termékkel való hosszabb ideig tartó/ismételt érintkezés bőrirritációt válthat ki.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Kiértékelés:

Nagyon mérgezö a vízi szervezetekre. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Adatok a termékről:

Eredmény/Hatás	fajok/tesztrendszer	Forrás
LC50: 0,46 mg/l (mért)	flow-through test Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) (96 h)	ellen. jel. OECD 203
EC50: > 0,37 mg/l (mért)	statikus teszt Daphnia magna (óriás vízibolha) (48 h)	ellen. jel. OECD 202
ErC50: > 0,55 mg/l (mért)	statikus teszt Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) (95 h)	ellen. jel. OECD 201
EC10 (Növekedési sebesség): 0,14 mg/l (mért)	statikus teszt Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) (95 h)	ellen. jel. OECD 201
EC50 (Légzés gátlás): >= 100 mg/l (névleges)	statikus teszt aktív iszap (3 h)	ellen. jel. OECD 209
NOEC: 0,029 mg/l (mért)	flow-through test Pimephales promelas (Fürge cselle) (32 d)	ellen. jel. OECD 210
NOEC (szaporodási sebesség): 0,08 mg/l (mért)	félstatikus teszt Daphnia magna (óriás vízibolha) (21 d)	ellen. jel. OECD 211

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Kiértékelés:

Az anyag abiotikus folyamatokban lebontható.

Adatok a termékről:

Biológiai lebontás:

Eredmény	Tesztrendszer/Kezelés	Forrás
2 % / 28 d Biológiailag nem könnyen lebontható.	Biológiai oxigénszükséglet (BOD)	ellen. jel. OECD 301C

Hidrolízis:

Eredmény	Tesztrendszer	Forrás
Felezési idő: 1,47 h	pH 5; 24,8 °C	ellen. jel. OECD 111
Felezési idő: 116 h	pH 7; 24,7 °C	ellen. jel. OECD 111

Felezési idő: 12,4 h	pH 9; 24,8 °C	ellen. jel. OECD 111

12.3 Bioakkumulációs képesség

Kiértékelés:

Kísérleti körülmények között a vegyület nem mutatott fokozott hajlamot biológiai felhalmozódásra.

Adatok a termékről:

Eredmény/Hatás	fajok/tesztrendszer	Forrás
Biokoncentrációs tényező (BCF): 4090	Pimephales promelas (Fürge cselle) (42 d; 0,04 mg/l)	ellen. jel. OECD 305
Biokoncentrációs tényező (BCF): 4515	Pimephales promelas (Fürge cselle) (42 d; 0,004 mg/l)	ellen. jel. OECD 305

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés:

A talaj/víz megoszlási hányadosának (logKoc) értéke közepes mozgékonyságra utal a talajban.

Adatok a termékről:

adszorpció - deszorpció:

Eredmény	Módszer
log Koc: 3	Számított érték (KOCWIN)

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT adó
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek perzisztensek, bioakkumulatívak és mérgezőek (PBT) 0,1 % vagy magasabb szinteken.

vPvB adó
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek nagyon perzisztensek és nagyon bioakkumulativak (vPvB) 0,1 % vagy magasabb szinteken.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

nem ismert

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 Termék

Javaslat:
Azokat az anyagok, amelyeket nem lehet tovább felhasználni, feldolgozni vagy újrahasznosítani, engedélyezett intézményekben ártalmatlanítani kell a nemzeti, állami és helyi előírásoknak megfelelően. Az előírásoktól függően a hulladékkezelési módszerek magukba foglalhatják pl. a hulladéklerakóba való szállítást vagy elégetést.

13.1.2 Szennyezett göngyölegek

Javaslat:
A csomagolást maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, tiszta). A csomagolás a mindenkor érvényes helyi/nemzeti rendeletek figyelembe vételével újra felhasználható ill. újrahasznosítható. A nem tisztítható csomagolást az anyaghoz hasonlóan kell semlegesíteni.

13.1.3 Hulladék kulcsszám (EK)

Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó

által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR ..... : UN1993
RID ..... : UN1993
IMDG ..... : UN1993
ICAO/IATA ..... : UN1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR ..... : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
ADR (Belföldi szállítási szabályok) ..... : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hexametil-disziloxán)
RID ..... : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
RID (Belföldi szállítási szabályok) ..... : GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hexametil-disziloxán)
IMDG ..... : Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)
ICAO/IATA ..... : Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR ..... : 3
(Korlátozott mennyiség (LQ): 1L)
RID ..... : 3
IMDG ..... : 3
ICAO/IATA ..... : 3

14.4 Csomagolási csoport

ADR ..... : II
RID ..... : II
IMDG ..... : II
ICAO/IATA ..... : II

14.5 Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre: igen
Tengeri szennyező anyag (IMDG): igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A fontos adatokat más fejezetekben lehet megfigyelni.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem szándékozzák a szállítást tartályhajókban ömlesztett áruként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Országos és helyi előírások betartandók.

A címkékhez szükséges adatok ennek a dokumentumnak a 2. fejezetében találhatóak.

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

Szerepel az irányelvben	Sorsz. a listában	Küszöbmennyiség 1	Küszöbmennyiség 2
TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	P5c	5.000 t	50.000 t
KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	E1	100 t	200 t

Egyéb előírások, megszorítások és tiltások:

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nem alkalmazható

Az (EU) 2019/1148 rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról - I. MELLÉKLET. KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: Nem alkalmazható

Az (EU) 2019/1148 rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról - II. MELLÉKLET. BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK: Nem alkalmazható

Adatok a nemzetközi regisztrálási státuszhoz

Amennyiben az egyes anyagleltárokhoz fontos adatok állnak rendelkezésre, akkor azok a továbbiakban fel vannak tüntetve.

Japán	**ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.
Ausztrália	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.
Kína	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.
Kanada	**DSL** (Domestic Substance List): Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.
Fülöp-szigetek	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Ez a termék szerepel anyagleltárban vagy összhangban van azzal.
Egyesült Államok (USA)	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): A termék valamennyi komponense aktívként szerepel a jegyzékben vagy összhangban van az anyagleltárral.
Tajvan	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Az termék jegyzékbe van véve vagy megfelel az anyagleltárnak. Általános megjegyzés: A vegyi anyagokról szóló szabályok Tajvanban megkövetelik a TCSI-jegyzékben szereplő vagy a TCSI-nek megfelelő anyagok 1-es fázisú regisztrálását, ha a Tajvanba történő importálás vagy a Tajvanban történő gyártás esetén a 100 kg/év küszöbértéket meghaladják (keverékek esetében ezt minden egyes összetevő anyagra ki kell számolni). A felelősséget az importőr vagy a gyártó viseli.
Európai Gazdasági Térség (EGT)	**REACH** (1907/2006 sz. rendelet (EU)): Általános megjegyzés: Az 1. fejezetben megnevezett szállító teljesíti az EGT területén való gyártásból vagy az EGT területére való importálásból eredő regisztrálási kötelezettségeket. Ügyfeleknek vagy más továbbfelhasználóknak teljesíteni kell az EGT területére történő importból eredő regisztrálási kötelezettségeket.
Dél-Korea (Koreai Köztársaság)	**AREC** (Vegyi anyagok regisztrálásáról és értékeléséről szóló törvény: "K-REACH"): Kérjük, további információkért forduljon a megszokott kapcsolattartójához.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag számára elvégezték az 1907/2006 (REACH) sz. rendeletnek (EK) megfelelő biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Termék

Az ebben a dokumentumban ismertetett adatok az átdolgozás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinkre támaszkodnak. Ezek az adatok nem adnak garanciát a leírt termék tulajdonságairól a szavatossági előírások értelmében.

A dokumentum rendelkezésre bocsátása a termék átvevőjét nem mentesíti a termékre vonatkozó törvényes előírások betartásának felelősségétől. Ez különös tekintettel érvényes a termék vagy az abból előállított elegyek vagy árucikkek más jogi területen történő forgalmazására<(>,<)> továbbá harmadik személyek védelmi jogaira. Amennyiben az ismertetett terméket feldolgozzák vagy más anyagokkal keverik, az ebben a dokumentumban található adatok nem alkalmazhatók az ilyen módon előállított új termékre, kivéve, ha ezt kifejezetten megemlítik A termék újracsomagolása esetén az átvevő kötelezettsége mellékelni a szükséges biztonsági információkat.

A WACKER cég korlátozza termékei felhasználását az emberi testben, ill. testfolyadékokkal vagy nyálkahártyával való érintkezésre vonatkozóan. További információkkal kapcsolatban vegye figyelembe a www.wacker.com honlapon található egészségügyi irányelveket (Health Care Policy). A WACKER hatályon kívül helyezheti az esetleges szállítási kötelezettsége(eke)t, ha nem tartják be az egészségügyi irányelveket (Health Care Policy).

16.2 Azonosított felhasználások (REACH)

Általános utasítások:

Ezidáig hiányzó alkalmazások felvételéhez vagy az expozíció-szcenáriók bővítéséhez, kérjük, küldje igényét a következő e-mail címre: REACH-USES@wacker.com

Mindegyik azonosított alkalmazás tabellaszerűen összfoglelva lett megadva. A kapcsolódóan leírt expozíció-szcenáriókhoz tartozó besorolás az expozíció-szcenárióknak a táblázatban megadott számai alapján történik.

Azonosított alkalmazások expozíció-szcenáriókkal:

A biztonságos felhasználás feltételei, valamint – amennyiben lehetséges – a kategóriák részletesebb specifikációja az idevágó expozíció-szcenáriókban (ES), mindig a jobb oldali oszlopban található.
Kérjük figyelembe venni: Az expozíciós szcenáriók általában csak bizonyos regisztrált összetevőkre és azok felhasználására vonatkoznak. A keverékek olyan egyéb veszélyes anyagokat tartalmaznak, amelyek további intézkedéseket igényelnek.

Felhasználás monomerként polimerek előállításában; ipari	ES Szám
SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	

Vegyi közbenső termékként való felhasználás; ipari	ES Szám
SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19	

Felhasználás laboratóriumi vegyszerként; ipari	ES Szám
SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21	

Autóápoló készítmények receptúrájának kialakítása, ipari	ES Szám
SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35	

Félvezetők és elektronikus készülékek gyártása, ipari	ES Szám
SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35	

Tömítőanyagok felhasználása; szakmai	ES Szám
SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1	

Optikai készülékek tisztítása, ipari	ES Szám
SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35	

16.3 Kiegészítö adatok:

A vessző numerikus adatoknál a tizedesjegyet jelenti. Függőleges csíkok a bal szélen változásokra utalnak az előző verzióhoz képest. Ez a verzió minden korábbit helyettesít.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

ABEK - Kombinált szűrőbetét A, B, E, K anyagcsoportokhoz; ADR - Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás; APF - Hozzárendelt Védelmi Tényező; CAS No. - Chemical Abstracts Service regisztrációs száma; DFG - Német Kutatóközösség; DIN - Német Szabványügyi Intézet; DOC - oldott szerves szén; d/w - nap per hét; EC / CE / EK - Európai Közösség; EC50 / CE50 - közepes effektív koncentráció; ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; ED - endokrin rendszert károsító anyag; EK-RL - Vizsgálati módszer a 440/2008 rendelet alapján; EN - Európai Szabvány; ERC - környezeti kibocsátási kategória; g/cm³ - gramm per kubikcentiméter; h - óra(órák); H-Code - figyelmeztető mondatkódok; hPa - hektopascal; IATA Regs - Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (IATA) veszélyes árukra vonatkozó szabályai;IBC - A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat;IC50 / CI50 - közepes gátló koncentráció;IBC - A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IMDG Code - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódja; ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; LC50 / CL50 - közepes halálos koncentráció; LD50 / DL50 - közepes halálos dózis; LOAEC - megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció; LOAEL - megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint; MARPOL - Nemzetközi Egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről; mg/g - milligramm per gramm; mg/kg - milligramm per kilogramm; mg/l - milligramm per liter; mg/m³ - milligramm per kubikméter; min - perc; mJ - millijoule; mm - milliméter; mm²/s - négyzetmilliméter per másodperc; mPa.s - millipascal másodperc; MSDS / SDB / SDS - Biztonsági adatlap; Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció; Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció; NOEC - megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció; NOEL - megfigyelhető hatást nem okozó szint; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; PBT - perzisztens, bioakkumulatív és mérgező; PC - vegyi termékkategória; P-kód - óvintézkedésre vonatkozó mondatkódok; ppm - milliomodrész; PROC - eljáráskategória; RCP - RCP-módszer; RID - Szabályzat Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról; SU - felhasználási terület; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; Vol% - térfogatszázalék; UN-Nr. - Veszélyes áruk ENSZ-

kódja; vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Az H-mondatok teljes szövege:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 2. Kategória; Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Tűzveszélyes folyadékok 2. Kategória; Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Aquatic Acute 1; H400:		Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Ez a biztonsági adatlap egy mellékletet tartalmaz a következő oldalakon. (A Biztonsági adatlap 1907/2006/EC (REACH) rendelet 31(7) sz. cikkelyének megfelelő kiegészítése)

Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek

Tartalomjegyzék

Szám	Cím
ES	Felhasználás monomerként polimerek előállításában; ipari SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19
ES	Vegyi közbenső termékként való felhasználás; ipari SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19
ES	Felhasználás laboratóriumi vegyszerként; ipari SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21
ES	Autóápoló készítmények receptúrájának kialakítása, ipari SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35
ES	Félvezetők és elektronikus készülékek gyártása, ipari SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35
ES	Tömítőanyagok felhasználása; szakmai SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1
ES	Optikai készülékek tisztítása, ipari SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35

ES Felhasználás intermedierként a gyártás színhelyén; ipari.

.1. Címrész

Strukturált rövid cím	:	Intermedier (PC19); Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is) (SU8).; Finomkémiai termékek gyártása (SU9).

Környezet		
CF 1	**Monomerek hőre lágyuló műanyagok gyártásában való ipari felhasználása**	ERC6c
Dolgozó		
CF 2	**Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen**	PROC1
CF 3	**Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval**	PROC2
CF 4	**Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben**	PROC8b

.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

.2.1. A környezeti exopozíció ellenőrzése: Monomerek hőre lágyuló műanyagok gyártásában való ipari felhasználása (ERC6c)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Éves mennyiség üzemenként.	:	3500 t
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
Kimenő levegőt tisztító berendezés ; kondenzor ; Égés		
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban		
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót		

Fogadó felszíni víz áramlása	:	1.171.300 m³/day
Helyi édesvíz hígítási faktor	:	900

.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama <= 1 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
Gondoskodjunk jó mértékű általános szellőztetésről (min. 1-3-szörös légcsere óránként). Ezek az adatok a termelési telephelyeken alkalmazott szokásos előírásokon alapulnak.		
A dolgozókat külön ki kell oktatni a személyes védőfelszerelés kezeléséről. Ezek az adatok a termelési telephelyeken alkalmazott szokásos előírásokon alapulnak.		
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések		
Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját		
Exponált testrészek	:	Egy kéz felülete (240 cm²).
Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Belső aktivitás
Hőmérséklet	:	<= 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek		
A biztonsági adatlap fő részében található a személyes védőfelszerelésekkel kapcsolatos további adatokat figyelembe kell venni.		

.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama <= 1 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
Gondoskodjunk jó mértékű általános szellőztetésről (min. 1-3-szörös légcsere óránként). Helyi légelszívás szükséges. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 % Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
A dolgozókat külön ki kell oktatni a személyes védőfelszerelés kezeléséről.		
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések		
Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját		
Exponált testrészek	:	Mindkét kéztenyér (480 cm²).
Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Belső aktivitás
Hőmérséklet	:	<= 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek		
A biztonsági adatlap fő részében található a személyes védőfelszerelésekkel kapcsolatos további adatokat figyelembe kell venni.		

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

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama <= 15 min
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
Gondoskodjunk jó mértékű általános szellőztetésről (min. 1-3-szörös légcsere óránként). Helyi légelszívás szükséges. Belélegzés - minimális hatékonyság 95 %		

Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
A dolgozókat külön ki kell oktatni a személyes védőfelszerelés kezeléséről.		
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések		
Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját		
Exponált testrészek	:	Mindkét kéz, kézfej és tenyér (960 cm²).
Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Belső aktivitás
Hőmérséklet	:	<= 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek		
A biztonsági adatlap fő részében található a személyes védőfelszerelésekkel kapcsolatos további adatokat figyelembe kell venni.		

.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Monomerek hőre lágyuló műanyagok gyártásában való ipari felhasználása (ERC6c)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Megjegyzés
levegő	0,061 %	
talaj	0 %	
víz	0,063 %	

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
tisztító berendezés	0,226 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,023	
talaj	0,000025 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,01	
üledék (édesvíz)	0,033 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,01	
édesvíz	0,000032 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,159	

.3.2. Munkás expozíciója: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC1)

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
belélegzés, hosszú ideig	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
bőrön, hosszú ideig	0,0068 mg/kg bw/nap (TRA Workers)	< 0,01	

Kombinált utak, hosszú távú		< 0,01	

.3.3. Munkás expozíciója: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC2)

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
bőrön, hosszú ideig	0,274 mg/kg bw/nap (TRA Workers)	< 0,01	
belélegzés, hosszú ideig	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
Kombinált utak, hosszú távú	(TRA Workers)	0,064	

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

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
bőrön, hosszú ideig	1,371 mg/kg/nap (TRA Workers)	< 0,01	
belélegzés, hosszú ideig	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
Kombinált utak, hosszú távú	(TRA Workers)	0,099	

.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

adat nem áll rendelkezésre
.

ES Felhasználás intermedierként későbbi felhasználó által; ipari.

.1. Címrész

Strukturált rövid cím	:	Intermedier (PC19); Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is) (SU8).; Finomkémiai termékek gyártása (SU9).

Környezet		
CF 1	**Monomerek hőre lágyuló műanyagok gyártásában való ipari felhasználása**	ERC6c
Dolgozó		
CF 2	**Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen**	PROC1
CF 3	**Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval**	PROC2
CF 4	**Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben**	PROC8b

.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

.2.1. A környezeti exopozíció ellenőrzése: Monomerek hőre lágyuló műanyagok gyártásában való ipari felhasználása (ERC6c)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Éves mennyiség üzemenként.	:	500 t
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
Kimenő levegőt tisztító berendezés ; kondenzor ; Égés		
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban		
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót		
Fogadó felszíni víz áramlása	:	390.000 m³/day

.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC1)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama <= 1 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
Gondoskodjunk jó mértékű általános szellőztetésről (min. 1-3-szörös légcsere óránként).		
A dolgozókat külön ki kell oktatni a személyes védőfelszerelés kezeléséről.		
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések		
Szem-/arcvédőt kell viselni.		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját		
Exponált testrészek	:	Egy kéz felülete (240 cm²).
Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Belső aktivitás
Hőmérséklet	:	<= 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek		
A biztonsági adatlap fő részében található a személyes védőfelszerelésekkel kapcsolatos további adatokat figyelembe kell venni.		

.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Használt mennyiségek	:	Nem releváns.

Időtartam	:	Expozíció időtartama <= 1 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
Gondoskodjunk jó mértékű általános szellőztetésről (min. 1-3-szörös légcsere óránként). Helyi légelszívás szükséges. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 % Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
A dolgozókat külön ki kell oktatni a személyes védőfelszerelés kezeléséről.		
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések		
Szem-/arcvédőt kell viselni.		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját		
Exponált testrészek	:	Mindkét kéztenyér (480 cm²).
Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Belső aktivitás
Hőmérséklet	:	<= 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek		
A biztonsági adatlap fő részében található a személyes védőfelszerelésekkel kapcsolatos további adatokat figyelembe kell venni.		

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

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama <= 15 min
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
Gondoskodjunk jó mértékű általános szellőztetésről (min. 1-3-szörös légcsere óránként). Helyi légelszívás szükséges. Belélegzés - minimális hatékonyság 95 % Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
A dolgozókat külön ki kell oktatni a személyes védőfelszerelés kezeléséről.		
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések		

Szem-/arcvédőt kell viselni.		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját		
Exponált testrészek	:	Mindkét kéz, kézfej és tenyér (960 cm²).
Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Belső aktivitás
Hőmérséklet	:	<= 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek		
A biztonsági adatlap fő részében található a személyes védőfelszerelésekkel kapcsolatos további adatokat figyelembe kell venni.		

.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Monomerek hőre lágyuló műanyagok gyártásában való ipari felhasználása (ERC6c)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Megjegyzés
levegő	5 %	
talaj	0 %	
víz	0,012 %	

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
üledék (tengervíz)	0,012 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,014	
talaj	0,00622 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,044	
üledék (édesvíz)	0,036 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,01	
Ember a környezeten keresztül - orális.	0,00214 mg/kg bw/nap (EUSES 2.1.2)	0,01	
tengervíz	0,00117 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,403	
édesvíz	0,000349 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,12	

.3.2. Munkás expozíciója: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen (PROC1)

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
belélegzés, hosszú ideig	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
bőrön, hosszú ideig	0,0068 mg/kg bw/nap (TRA Workers)	< 0,01	
Kombinált utak,		< 0,01	

hosszú távú			

.3.3. Munkás expozíciója: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval (PROC2)

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
bőrön, hosszú ideig	0,274 mg/kg bw/nap (TRA Workers)	< 0,01	
belélegzés, hosszú ideig	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
Kombinált utak, hosszú távú	(TRA Workers)	0,064	

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

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
bőrön, hosszú ideig	1,371 mg/kg/nap (TRA Workers)	< 0,01	
belélegzés, hosszú ideig	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
Kombinált utak, hosszú távú	(TRA Workers)	0,099	

.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

adat nem áll rendelkezésre
.

ES Felhasználás laboratóriumi vegyszerként; ipari.

.1. Címrész

Strukturált rövid cím	:	Laboratóriumi vegyszerek (PC21); Tudományos kutatás és fejlesztés (SU24).

Környezet		
CF 1	**Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben**	ERC4
Dolgozó		
CF 2	**Laboratóriumi reagens felhasználása**	PROC15

.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

.2.1. A környezeti exopozíció ellenőrzése: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben (ERC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Éves mennyiség üzemenként.	:	<= 10 kg
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót		
Helyi édesvíz hígítási faktor	:	10
Helyi tengervíz hígítási faktor	:	100

.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
tartalom 100 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Gőznyomás	:	6375 Pa

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama <= 8 h
Időtartam	:	Expozíció időtartama <= 8 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
A dolgozókat külön ki kell oktatni a személyes védőfelszerelés kezeléséről. Gondoskodjunk jó mértékű általános szellőztetésről (min. 1-3-szörös légcsere óránként). Használjuk az elszívófülkében, vagy elszívó alatt. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 % Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
A dolgozókat külön ki kell oktatni a személyes védőfelszerelés kezeléséről. Gondoskodjunk jó mértékű általános szellőztetésről (min. 1-3-szörös légcsere óránként). Használjuk az elszívófülkében, vagy elszívó alatt. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 % Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések		
Szem-/arcvédőt kell viselni.		
Szem-/arcvédőt kell viselni.		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját		
Exponált testrészek	:	Egy kéz felülete (240 cm²).
Exponált testrészek	:	Egy kéz felülete (240 cm²).
Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Belső aktivitás
Hőmérséklet	:	<= 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek		
A biztonsági adatlap fő részében található a személyes védőfelszerelésekkel kapcsolatos további adatokat figyelembe kell venni.		

.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben (ERC4)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
tengervíz	0,000122 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,419	

üledék (tengervíz)	0,013 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,014	
édesvíz	0,00124 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,426	
talaj	0,00632 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,045	
üledék (édesvíz)	0,128 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,014	
Ember a környezeten keresztül - orális.	0,00113 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
bőrön, hosszú ideig	0,068 mg/kg/nap (TRA Workers)	< 0,01	
belélegzés, hosszú ideig	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
Kombinált utak, hosszú távú	(TRA Workers)	0,634	
bőrön, hosszú ideig	0,068 mg/kg/nap (TRA Workers)	< 0,01	
belélegzés, hosszú ideig	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
Kombinált utak, hosszú távú	(TRA Workers)	0,634	

.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

adat nem áll rendelkezésre
.

ES Autóápoló készítmények receptúrájának kialakítása, ipari.

.1. Címrész

Strukturált rövid cím	:	Politúrok és viaszkeverékek (PC31); Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével) (SU 10).Mosó- és tisztítószerek (ideértve az oldószer alapú termékeket) (PC35).

Környezet		
CF 1	**Készítmények előállítása**	ERC2
Dolgozó		
CF 2	**Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés**	PROC5
CF 3	**Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben**	PROC8a
CF 4	**Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben**	PROC8b
CF 5	**Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)**	PROC9

.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

.2.1. A környezeti exopozíció ellenőrzése: Készítmények előállítása (ERC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei
tartalom 100 %
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama
Éves mennyiség üzemenként. : 20 t
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Kimenő levegőt tisztító berendezés ; kondenzor ; Égés
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót		
Fogadó felszíni víz áramlása	:	18.000 m³/day
Helyi édesvíz hígítási faktor	:	10
Helyi tengervíz hígítási faktor	:	100

.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (PROC5)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Gőznyomás	:	6375 Pa
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama 60 min
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
Helyi elszívás és jó munkahelyi gyakorlat (good work practice) szükséges. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 % Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések		
Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.		

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

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Gőznyomás	:	6375 Pa
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama > 4 h

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Helyi elszívás és jó munkahelyi gyakorlat (good work practice) szükséges. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 % Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.

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

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Gőznyomás	:	6375 Pa
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama > 4 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
Helyi légelszívás szükséges. Belélegzés - minimális hatékonyság 97 % Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések		
Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.		

.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC9)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 10 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Gőznyomás	:	6375 Pa
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		

Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama > 4 h

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Helyi elszívás és jó munkahelyi gyakorlat (good work practice) szükséges. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 % Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.

.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Készítmények előállítása (ERC2)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Megjegyzés
levegő	0,02 %	
víz	0,09 %	

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
édesvíz	0,00022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,028	
tengervíz	0,00045 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,56	
üledék (édesvíz)	0,0018 mg/kg nedves súly (EUSES 2.1.1)	0,28	Az RCR kockázatjellemzési arány módosítása 10-es tényezővel.
üledék (tengervíz)	0,0037 mg/kg nedves súly (EUSES 2.1.1)	5,7	Az RCR kockázatjellemzési arány módosítása 10-es tényezővel. A szennyvízkezelés, mint kockázatmenedzsmenti intézkedés, alkalmazása az édesvízhez hasonló RCR értéket eredményez.
tisztító berendezés	0,0022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0	
talaj	0,001 mg/kg nedves súly (EUSES 2.1.1)	0,04	Az RCR kockázatjellemzési arány módosítása 10-es tényezővel.

.3.2. Munkás expozíciója: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés (PROC5)

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
bőrön, hosszú ideig	0,07 mg/kg/nap (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
belélegzés, hosszú ideig	6,6 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,007	

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

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
bőrön, hosszú ideig	0,14 mg/kg/nap (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
belélegzés, hosszú ideig	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	

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

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
bőrön, hosszú ideig	0,69 mg/kg/nap (ECETOC TRA v2.0)	0,006	
belélegzés, hosszú ideig	10 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,011	

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

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
belélegzés, hosszú ideig	20 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,022	
bőrön, hosszú ideig	0,07 mg/kg/nap (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

adat nem áll rendelkezésre
.

ES Félvezetők és elektronikus készülékek gyártása, ipari.

.1. Címrész

Strukturált rövid cím	:	Félvezetők (PC33); Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása (SU16).Mosó- és tisztítószerek (ideértve az oldószer alapú termékeket) (PC35).

Környezet		
CF 1	**Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás**	ERC8f
Dolgozó		
CF 2	**spin-coating**	PROC8a, PROC9
CF 3	**Felhasználás oldószerként vagy tisztítószerként**	PROC13

.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

.2.1. A környezeti exopozíció ellenőrzése: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás (ERC8f)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Megjegyzések	:	A környezeti expozíció megvizsgálása nem fontos., Indoklás:, A felhasznált mennyiség annyira alacsony, hogy a kibocsátás a környezetbe elhanyagolható.

.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC8a) / Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC9)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 25 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Gőznyomás	:	6375 Pa
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Használt mennyiségek	:	

		Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama > 4 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
Burkolat és jó munkahelyi gyakorlat (good work practice) szükséges. Helyi elszívás és jó munkahelyi gyakorlat (good work practice) szükséges. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 % Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések		
Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját		
Exponált testrészek	:	420 cm² (OECD Emission Scenario Document).

.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése (PROC13)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Gőznyomás	:	6375 Pa
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama > 4 h
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
Burkolat és jó munkahelyi gyakorlat (good work practice) szükséges. Helyi elszívás és jó munkahelyi gyakorlat (good work practice) szükséges. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 % Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések		
Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.		

.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás (ERC8f)

Kiegészítő információ az expozíció becsléséről
Mivel nem azonosítottak környezeti veszélyt, nem végeztek el környezettel kapcsolatos expozíció értékelést és kockázatjellemzést.

.3.2. Munkás expozíciója: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben (PROC8a) / Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) (PROC9)

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
belélegzés, hosszú ideig	(nincs adat)		Ez a fajta expozíció nem releváns.
bőrön, hosszú ideig	5 mg/kg/nap (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	
belélegzés, hosszú ideig	(nincs adat)		Ez a fajta expozíció nem releváns.
bőrön, hosszú ideig	5 mg/kg/nap (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	

.3.3. Munkás expozíciója: Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése (PROC13)

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
belélegzés, hosszú ideig	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	
bőrön, hosszú ideig	0,69 mg/kg/nap (ECETOC TRA v2.0)	0,006	

.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

adat nem áll rendelkezésre
.

ES Tömítőanyagok felhasználása; szakmai.

.1. Címrész

Strukturált rövid cím	:	Ragasztók, tömítőanyagok (PC1).

Környezet		
CF 1	**Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása**	ERC8a
Dolgozó		
CF 2	**Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett**	PROC19

.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

.2.1. A környezeti exopozíció ellenőrzése: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása (ERC8a)

Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Mennyiségek régiónként	:	0,11 kg/d
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban		

.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett (PROC19)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama < 0,25 h
Ismétlődési gyakoriság	:	3 napok/hetek
Megjegyzés	:	légzőkészülék nélkül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
A dolgozókat alapvetően ki kell oktatni a személyes védőfelszerelés kezeléséről.		

Gondoskodjunk jó mértékű általános szellőztetésről (min. 1-3-szörös légcsere óránként). Gondoskodni kell kielégítő mértékű általános szellőztetésről. A természetes szellőztetés az ablakokon, ajtókon stb. keresztül történik. Az ellenőrzött szellőztetés a levegő be- vagy kivezetését jelenti elektromos szellőztetőkön keresztül. Belélegzés - minimális hatékonyság 44 % Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések		
Szem-/arcvédőt kell viselni. Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját		
Exponált testrészek	:	Mindkét kéz és alsókar (1980 cm²).
Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Belső aktivitás
Szoba méret	:	< 100 m³
Hőmérséklet	:	< 40 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek		
A biztonsági adatlap fő részében található a személyes védőfelszerelésekkel kapcsolatos további adatokat figyelembe kell venni.		

.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása (ERC8a)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Megjegyzés
levegő	100 %	
talaj	0 %	
víz	100 %	

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
tengervíz	0,000031 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,153	
üledék (tengervíz)	0,00316 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,01	
édesvíz	0,000324 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,162	
talaj	0,00139 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,017	
üledék (édesvíz)	0,034 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,01	
tisztító berendezés	0,00257 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Munkás expozíciója: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett (PROC19)

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
belélegzés, hosszú ideig	32,14 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,602	
bőrön, hosszú ideig	14,14 mg/m³ (TRA Workers)	0,042	
Kombinált utak, hosszú távú		0,644	

.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

adat nem áll rendelkezésre
.

ES Optikai készülékek tisztítása, ipari.

.1. Címrész

Strukturált rövid cím	:	Mosó- és tisztítószerek (ideértve az oldószer alapú termékeket) (PC35); Egyéb (SU0).

Környezet		
CF 1	**Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben**	ERC4
Dolgozó		
CF 2	**Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése**	PROC13

.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

.2.1. A környezeti exopozíció ellenőrzése: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben (ERC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		
Éves mennyiség üzemenként.	:	10 t
Kibocsátás típusa	:	Egyszeri expozíció
Emissziós napok	:	200
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót		
Fogadó felszíni víz áramlása	:	20.000 m³/day

.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése (PROC13)

Termék (árucikk) jellegzetességei		
tartalom 100 %		
A termék fizikai formája	:	folyadék
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama		

Használt mennyiségek	:	Nem releváns.
Időtartam	:	Expozíció időtartama < 1 h
Ismétlődési gyakoriság	:	5 napok/hetek
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések		
A dolgozókat külön ki kell oktatni a személyes védőfelszerelés kezeléséről. Gondoskodni kell kielégítő mértékű általános szellőztetésről. A természetes szellőztetés az ablakokon, ajtókon stb. keresztül történik. Az ellenőrzött szellőztetés a levegő be- vagy kivezetését jelenti elektromos szellőztetőkön keresztül. Belélegzés - minimális hatékonyság 44 % Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
A személyi védelem, higiéne és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések		
Szem-/arcvédőt kell viselni. Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.		
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját		
Exponált testrészek	:	Mindkét kéztenyér (480 cm²).
Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Belső aktivitás
Szoba méret	:	< 100 m³
Hőmérséklet	:	< 40 °C
Szellőzési sebesség óránként	:	5 - 10
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek		
A biztonsági adatlap fő részében található a személyes védőfelszerelésekkel kapcsolatos további adatokat figyelembe kell venni.		

.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben (ERC4)

Kibocsátási útvonal	Kibocsátási sebesség	Megjegyzés
levegő	100 %	
talaj	5 %	
víz	0 %	

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
talaj	0,000061 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,01	

tisztító berendezés	0 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	
üledék (tengervíz)	0,000507 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,01	
üledék (édesvíz)	0,007 mg/kg száraztömeg (EUSES 2.1.2)	0,01	
édesvíz	0,000007 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,034	
tengervíz	0,000005 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,024	

.3.2. Munkás expozíciója: Árucikkek bemártással, öntéssel valókezelése (PROC13)

Expozíciós útvonal	Becsült expozíció	RCR	Megjegyzés
belélegzés, hosszú ideig	40,76 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,763	
bőrön, hosszú ideig	13,71 mg/kg/nap (TRA Workers)	0,041	
Kombinált utak, hosszú távú		0,804	

.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

adat nem áll rendelkezésre
.

- Vége a Biztonsági Adatlapnak -