

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 1 -től/-től 27

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

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

Formaleválasztó funér összeállító gépekhez

Nem tanácsolt alkalmazások

Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

Felhasználási területek [SU]: 21

Ne használja magáncélokra (háztartás).

Releváns azonosított alkalmazások - További adatok:

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

Felhasználási területek [SU]: 3

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

Felhasználási területek [SU]: 22

A terméket a gyártó a professzionális felhasználók számára szánta.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó**

Társaság: ACMOS CHEMIE KG

Cím: Industriestrasse 49

Város: D-28199 Bremen

Postafiók: 10 10 69

D-28010 Bremen

Telefon: +49 (0)421-5189-0

Telefax: +49 (0)421-511415

e-mail: acmos@acmos.com

Felelős személy: Stephan Dryhaus úr

Internet: www.acmos.com

Felvilágosítást ad: Labor (Munkaügyi- / Termékbiztonsági osztály) - lásd a 16 fejezetben

1.4. Sürgősségi telefonszám:

+49 (0)551 19240 (Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra / hivatalos tanácsadó szerv:

Giftinformationszentrum Nord, Universität Göttingen (D), 24 h hétfő - vasárnap)

Nyelv(ek) a telefonszolgáltatás: DE, EN

Szállító

Társaság: Heinrich KUPER GmbH

Cím: Heinrich-Kuper-Straße 10 - 15

Város: D-33397 Rietberg

Telefon: +49 (0)5244-984-0

Telefax: +49 (0)5244-984-201

e-mail: info@KUPER.de

Internet: www.KUPER.de

1.4. Sürgősségi telefonszám:

+49 (0)5244 984 0

Nyelv(ek) a telefonszolgáltatás: DE

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár. 1

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 3

Figyelmeztető mondatok:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

9-oktadekénamid, N,N-bisz(2-hidroxietyl)-, (9Z)- (N,N-bisz(2-hidroxietyl)oleamid)

2,2'-iminodietanol; dietanolamin

Figyelmeztetések: Veszély

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 2 -tól/-től 27

Piktogram:

Figyelmeztető mondatok

- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280 védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Különleges keverékek kivételes címkézése

- EUH208 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
 A biocidokról szóló 528/2012 / EU rendelet, 58. cikk (3) bekezdés és az 1272/2008 / EK rendelet 25. cikke szerinti címkézés (a gyógyszer jóváhagyásának különleges feltételei miatt): a) Biocid termékeket tartalmaz: Terméktípus 6: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószer. b) A kezelt terméknek tulajdonított tulajdonság: Semmi. c) Az összes hatóanyag neve: lásd a termék címkéjét. d) A nanoanyagok nevei tartalmazták: Semmi. e) Releváns használati utasítás: Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

További tanácsok

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

2.3. Egyéb veszélyek

Lehetséges ártalmas fizikai-kémiai hatások:
 Lásd a 9. fizikai és kémiai tulajdonságai.
 Zárt kötegek gázterében - különösképp meleg behatásakor - gyúlékony oldószerek gőzei gyűlhetnek meg. Tüzet és tűzgyújtásra alkalmas eszközöket távol tartani.

Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek:
 Lásd a 11. fejezetet a toxikológiai információkat.
 Érzékeny személyeknél szenzibilizációt okozhat.

Lehetséges káros hatások a környezetre:
 Lásd a 12. fejezetet a környezeti információkat.

Egyéb káros hatások:
 Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

A PBT-/vPvB-értékelés eredményei:
 Lásd 12.5 - A PBT- és vPvB-értékelés eredményei szakasz alatt.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
3.2. Keverékek
Kémiai jellemzés

Hatóanyagok emulziója vízben

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 3 -tól/-től 27

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg		
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
64742-95-6	szénhidrogének, C9, aromások			5 - < 10 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
93-83-4	9-oktadekénamid, N,N-bisz(2-hidroxietyl)-, (9Z)- (N,N-bisz(2-hidroxietyl)oleamid)			5 - < 10 %
	202-281-7			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
78-92-2	bután-2-ol			5 - < 10 %
	201-158-5	603-127-00-5	01-2119475146-36	
	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H319 H335 H336			
111-42-2	2,2'-iminodietanol (dietanolamin)			1 - < 5 %
	203-868-0	603-071-00-1	01-2119488930-28	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H373 H412			
112-34-5	2-(2-butoxietyl)etanol			1 - < 5 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
112-34-5	2-(2-butoxietyl)etanol			1 - < 5 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
3811-73-2	piridin-2-tiol-1-oxid, nátrium-só (nátrium-pirition)			< 0,1 %
	223-296-5			
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100), Aquatic Chronic 2; H332 H302 H318 H400 H411			
55965-84-9	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke			< 0,0015 %
	911-418-6	613-167-00-5	01-2120764691-48	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 100); H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

További információ

A fent említett EK- szám (Előzetes listázási szám: 9xx-xxx-x) a meghatározott CAS-szám specifikus része és automatikusan a regisztrációs folyamat részévé vált (CAS-szám, vagy egyéb azonosító szám nélkül). Az ECHA anyag azonosító értékelését az EK-jegyzék hivatalos bejelentése követi. A szénhidrogén oldatok új jegyzéke csak a HSPA (Hydrocarbon Solvents Producers Association - a szénhidrogén oldatok gyártóinak társasága) nevekkal van kapcsolatban. A korábbi CAS-szám a továbbiakban referenciaként szolgál különböző globális jegyzékekben. A szénhidrogén keverékek osztályozása a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének releváns megjegyzéseinek figyelembevételével történik.

Az alifatikus, aliciklikus és aromás szénhidrogének aránya < 10%.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni.
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Az érintett személyt nyugalmi állapotban kell tartani, b ekell takarni és melegen kell tartani.
Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.
Ha valaki háton fekvő, stabil oldalfekvésbe kell helyezni.
Légzési nehézségek vagy léghézagállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.
Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldelhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni.
Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit száján keresztül.
Szívmegállásnál azonnal szív-tüdő újraélesztést kell végezni.
Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:
Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 4 -től/-től 27

Elsődleges segítségnyújtás.

Útmutatások az orvos részére:

Nem szükségesek különleges intézkedések.

Belégzés esetén

Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából.

Gondoskodni kell friss levegőről.

Ködpermet belégzése esetén azonnal kérje orvos tanácsát és mutassa meg neki a csomagolást, vagy a címkét.

Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal le kell mosni -val/-vel:

Víz és szappan

Zsírartalmú kenőccsel bekenni.

Nem szabad lemosni a következővel:

Oldószerek/Hígítók

Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

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

Amennyiben jelen van: kezdeti kezelés Previnnel (a Previn regisztrált márka).

Az ép szemet védeni kell.

Lenyelés esetén

TILOS hánytatni.

Enni- vagy innivalót nem szabad adni.

Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit száján keresztül.

Azonnal orvost kell hívni.

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

A következő tünetek léphetnek föl:

Köhögés

Érzékeny személyeknél szenzibilizációt okozhat.

Acidózis

A központi idegrendszer depressziója

Fejfájás

Hányinger

Kábultság

Szédülés

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

Szükség esetén megfelelő szemöblítő berendezésnek rendelkezésre kell állnia.

Szemöblítő folyadékot lehetőleg szobahőfokon alkalmazni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Teljes vízszugár

Permetező vízszugár

Vízköd

Poroltó (ABC-por)

Hab

Szén-dioxid (CO₂)

Tűzveszélyességi osztály: nincs jelentősége

Az alkalmatlan oltóanyag

Senki által nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek:

Senki által nem ismert

A termék maga nem éghető.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A megelőző és elhárító tűzvédelem szokásos intézkedései.

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 5 -től/-től 27

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Különleges felszerelések tűzoltásnál
nincs jelentősége

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
Felmelegítéskor: Az összes szikraforrást el kell távolítani.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Séta ki a veszélyzónából, és erről értesíti képzett személyzettel.
Vészhelyzeti tervek:
Tartsuk be a gyári vészhelyzeti tervet és az információs láncot.

A sürgősségi ellátók esetében:
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Az egyéni védőeszközök kell igazítani a helyzet.
Alkalmas anyag:
Lásd 8.2 - Egyéni védelem szakasz alatt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.
Ne engedje a talajba/földbe kerülni.
Biztosítani kell a hulladékok felszedését és biztonságos tárolását.
Gázzzivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:
Állítsuk meg a szivárgást, amennyiben kockázatmentes.
Távolítsuk el a tárolóedényeket a szivárgás területéről.
Biztosítani kell a szivárgások felfogását (pl. kármentő medencék vagy kármentő felületek).
Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).
Csatornázás lefedése.

Tisztításra:
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás:
Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.
Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás:
Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.
Szívóképes anyaggal (pl. rongy, vlies) feltörölni.
Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.
A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani.
Ajánlott tisztítószer:
Detergensekkel tisztítani. Oldószert mellőzni.
A szennyezett öblítővizet vissza kell tartani és ártalmatlanítani kell.
Biztosítani kell az összes szennyvíz összegyűjtését és szennyvízkezelő berendezésben történő kezelését.
Az érintett területet ki kell szellőztetni.

A felszedésre alkalmas anyag:
Homok
Kovaföld
Univerzális kötőanyag
Szívóanyag, organikus

Felvételre alkalmatlan anyag:
Senki által nem ismert

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 6 -tól/-től 27

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Az aeroszol- és porképződés megelőzését szolgáló intézkedések:

Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy csak csekély mértékben legyen lehetséges:

Gőzök vagy köd/aeroszokok belélegzése

Szembejutás

A bőrrel való érintkezés

A munkahely technikai szellőztetése

A leszívott levegő visszavezetése nem ajánlott.

A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Tűzvédelmi intézkedések:

A termék nem: Éghető

éghető gőzök keletkezése lehetséges, efeletti hőmérsékleteknél: +28 °C (Lobbanáspont - 15 °C)

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Az anyagot csak ott szabad alkalmazni, ahol nyílt láng, tűz és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartható.

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

B osztályba tartozó tűzoltó készülék

További információ

Környezetvédelmi óvintézkedések:

A mosóvizet zárt tartályokba kell átvezetni.

gondoskodni kell felfogó tartályról, pl. lefolyó nélküli padlókádról.

Az illékony szerves vegyületek (VOC) emissziójának korlátozása érdekében az oldószer gőzöket gáztisztító (szűrő, mosó, égető) berendezésen kell átvezetni.

Tájékoztató az általános ipari higiéniról:

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 tartalmazza.

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

Csak jó ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlattal szabad kezelni.

A munkaterületeket úgy kell kialakítani, hogy tisztításuk mindenkor biztosítható legyen.

A padlót, falakat és más felületeket a veszélyeztetett területen rendszeresen tisztítani kell.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

A termék kezelése után azonnal alapos bőrtisztítás szükséges.

Használt munkaruhát nem ajánlatos a munkaterületen kívül viselni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Megfelelő padlóanyag:

A padlók legyenek tömörök, folyadékkal szemben ellenállóak és könnyen tisztíthatóak.

Védeni a köv. ellen:

Hőség

Hidegbehatás

Ajánlott tárolási hőmérséklet: +10 ... +30 °C

Távol tartani a következő(k)től:

Élelmiszer és takarmány

Csomagolóanyagok:

Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek:

Csak az eredeti tartályban tartandó.

Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek:

Lásd 8.2 - Kézvédő szakasz alatt.

Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel:

Raktározási osztály:

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 7 -től/-től 27

- 1 (Robbanékony veszélyes anyagok)
- 6.2 (Fertőző anyagok)
- 7 (Radioaktív anyagok)

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:

Az érvényes víz- és építési- jognak megfelelő előírásokat kell figyelembe venni.

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

A tartályt óvni kell a sérülésektől.

Biztosítani kell a raktárhelyiség elegendő mértékű szellőzését.

Szabadban nem tárolható.

A címke információit figyelembe venni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

A helyettesítés lehetőségei és utalás a kevésbé veszélyes termékekre:

Ez a termék különleges felhasználási célra lett kifejlesztve és annak megfelelő optimális tulajdonságokra beállítva.

A termékre és annak alkalmazására vonatkozó kérdésekkel kérjük, forduljanak vevőszolgálatunkhoz vagy műszaki kereskedelmi osztályunkhoz.

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

Iparági megoldások:

Veszélyes anyagok információs rendszere a szakmai közösségnek:

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
95-63-6	1,2,4-TRIMETILBENZOL	100		AK-érték
112-34-5	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	101,2		CK-érték
		67,5		AK-érték
-	OLAJ (ásványi) KÖD	5		MK-érték



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 8 -tól/-től 27

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
64742-53-6	párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	5,58 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	2,73 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,97 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,74 mg/ttkg/nap	
64742-95-6	szénhidrogének, C9, aromások			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	150 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	25 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	32 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	11 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	11 mg/ttkg/nap	
93-83-4	9-oktadekénamid, N,N-bisz(2-hidroxietyl)-, (9Z)- (N,N-bisz(2-hidroxietyl)oleamid)			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	73,44 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	4,16 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	21,73 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	6,25 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	2,5 mg/ttkg/nap	
78-92-2	bután-2-ol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	405 mg/ttkg/nap	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	212 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	203 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	52 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	15 mg/ttkg/nap	
111-42-2	2,2'-iminodietanol (dietanolamin)			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,75 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,5 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,13 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,125 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,125 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,07 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,06 mg/ttkg/nap	
112-34-5	2-(2-butoxietyl)etanol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	83 mg/ttkg/nap	
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	101,2 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	67,5 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	67,5 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	50 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	60,7 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	40,5 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	40,5 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	5 mg/ttkg/nap	
112-34-5	2-(2-butoxietyl)etanol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	67,5 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	67,5 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	101,2 mg/m ³	

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 9 -tól/-től 27

Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	83 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	40,5 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	40,5 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	60,7 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	50 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	5 mg/ttkg/nap
55965-84-9	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke		
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,02 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	0,04 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,02 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	0,04 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,09 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	0,11 mg/ttkg/nap

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 10 -tól/-től 27

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		Érték
64742-53-6	párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	
Másodlagos mérgezés		9,33 mg/kg
93-83-4	9-oktadekénamid, N,N-bisz(2-hidroxietyl)-, (9Z)- (N,N-bisz(2-hidroxietyl)oleamid)	
Édesvíz		0,007 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,032 mg/l
Tengervíz		0,001 mg/l
Édesvízi üledék		1,227 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,123 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		830 mg/l
Talaj		0,241 mg/kg
78-92-2	bután-2-ol	
Édesvíz		47,1 mg/l
Tengervíz		47,1 mg/l
Édesvízi üledék		196,19 mg/kg
Tengervízi üledékek		196,19 mg/kg
Másodlagos mérgezés		1000 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		761 mg/l
Talaj		11,58 mg/kg
111-42-2	2,2'-iminodietanol (dietanolamin)	
Édesvíz		0,021 mg/l
Tengervíz		0,002 mg/l
Édesvízi üledék		0,092 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,009 mg/kg
Másodlagos mérgezés		1,04 mg/kg
Talaj		1,63 mg/kg
112-34-5	2-(2-butoxietyl)etanol	
Édesvíz		1,1 mg/l
Tengervíz		0,11 mg/l
Édesvízi üledék		4,4 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,44 mg/kg
Másodlagos mérgezés		56 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		200 mg/l
Talaj		0,32 mg/kg
112-34-5	2-(2-butoxietyl)etanol	
Tengervíz		0,11 mg/l
Édesvízi üledék		4,4 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,44 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		200 mg/l
Talaj		0,32 mg/kg
55965-84-9	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	
Édesvíz		0,00339 mg/l
Tengervíz		0,00339 mg/l
Édesvízi üledék		0,027 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,027 mg/kg
Talaj		0,01 mg/kg

További információ a ellenőrző paraméterek

GESTIS - Nemzetközi határértékek - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA):

<http://limitvalue.ifa.dguv.de>

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 11 -tól/-től 27

Ország információ (EU)

(<http://www.dguv.de/ifa/fachinfos/occupational-exposure-limit-values/foreign-and-eu-limit-values/index.jsp>)

Ország információ (H) Nem elérhető.

Occupational Exposure Limits of EU-memberstates - European Agency for Safety and Health at Work (OSHA)

(<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>)

Jogforrás: Decree 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM (H) (<http://www.omfi.hu>)

Ajánlott felügyeleti eljárás:

Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (BS EN 14042):

Személyzeti levegő ellenőrzése

Belsőlevegő ellenőrzés

Kémcső

Előzetes koncentráció mérése:

Alkalmos detektor csövek mérésére a jelenlegi koncentrációja a levegőben a munkahelyen: DRÄGER kémcsövek - rövid távú csövek (<http://www.gasmesstechnik.de>)

DRÄGER kémcsövek - Rövid táv - alkohol 100 / a (mérési tartomány: 100 - 3000 ppm, válaszdő: 90 sec) (<http://www.gasmesstechnik.de>)

DRÄGER kémcsövek - Rövid táv - petróleum szénhidrogének 10 / a (n-oktán, mérési tartomány: 10 - 300 ppm, válaszdő: 60 sec) (<http://www.gasmesstechnik.de>)

DRÄGER kémcsövek - Rövid táv - petróleum szénhidrogének 10 / a (n-oktán, mérési tartomány: 100 - 2500 ppm, válaszdő: 30 sec) (<http://www.gasmesstechnik.de>)

Expozíciós határértékek rendeltetésszerű használat esetén:

DNEL-/PNEC-értékek:

Nincs expozíciós csatolt függelékben ezen biztonsági adatlap.

Kockázatkezelési intézkedések az alkalmazott control-banding-megközelítés szerint:

Ellenőrző csíkozódás vegyi anyagok szerint az ILO kémiai védekezés eszközkészlet (ICCT): ICCT-irányelvek és Control Orientációs lapok (http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf)

Alkalmazott modell:

A munkamódszerek kialakításánál a megfelelő védő vezérelvekben rögzített modell megoldásokat figyelembe venni.

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Az anyagra / keverékre vonatkozó intézkedések az expozíció megakadályozására azonosított felhasználásoknál:

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére:

Megfelelő munkafolyamat és műszaki irányítás kialakítása és megfelelő munkaeszközök alkalmazása (Emberről és géptől fizikailag elkülönítve, Modell megoldások, mint bevizsgált munkamódszerek, Munkaeszközök a technika állása szerint, Eljárás optimalizálása / szóró robotok, Munkaeszközök a bőrrel történő érintkezés megakadályozására, Munkaidő modellek).

Szervezési intézkedés az expozíció elkerülésére:

Kollektív védő intézkedések kivitelezése a veszély forrásoknál és szervezeti intézkedések (Helyi elszívás, szellőztetések, általános terem szellőztetés, Veszélyelhárító intézkedések üzemzavar esetén / szükség esetén / baleset után, elsősegély-nyújtás, Viselkedésre vonatkozó intézkedések: működési utasítás / munkatársak oktatása, Munkaegészségügyi elővigyázatosság).

Strukturális intézkedések az expozíció megakadályozására:

Egyéni és személyi óvintézkedések (Személyi védő felszerelés).

Ha a műszaki léghéltetés vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező. A

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 12 -től/-től 27

műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Utalás műszaki berendezések kialakítására:

Lásd 7.1 - A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések szakasz alatt.

A kockázati menedzsment intézkedéseinek összefoglalása az expozíciós forgatókönyvből:

Csak a következő termékmennyiséget használja adott időegységenként:

Nem állnak rendelkezésre információk.

Minimum helyiségszélesség és magasság a feldolgozás/alkalmazás során:

Nem állnak rendelkezésre információk.

A minimális elszívási arány a felhasználási területre (légcsera aránya óránként):

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Szem-/arcvédelem**

Amennyiben a kockázatelemzés alapján szükséges:

Megfelelő szemvédelem:

Keretes szemüveg oldalvédővel (EN 166)

Ajánlott szemvédő készülékek:

UVEX I-VO / UVEX I-3 / UVEX SUPER OTG

Vagy más cégek összehasonlítható termékei.

Kézvédelem

Bőrvédő:

megelőző bőrvédelem:

Bőrápolás tervezetét készíteni.

A munkavégzés előtt vízálló bőrápoló készítményeket alkalmazni.

pl. saniwip®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

pl. ecosan®, topscrub® soft / topscrub® extra / topscrub® nature (PETER GREVEN PHYSIODERM)

A tisztítás után zsírtartalmú bőrápolószert használni.

pl. physioderm® creme, cura soft® / cUrea soft® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Munka után használjon bőrápoló termékeket.

Amennyiben a kockázatelemzés alapján szükséges:

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni.

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

A bőrön fellépő problémák elkerülésére a védő kesztyűt csak a szükséges ideig szabad hordani.

Műszaki és szervezési óvintézkedéseket kell előnyben részesíteni.

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Használat előtt ellenőrizni kell az átnemeresztőséget és a tömörséget.

Lehetőleg pamut alsókesztyűt kell viselni.

A védőkesztyűket óránként cserélni kell, vagy speciális bőrvédő készítményt használjon a kesztyű viselője,

pl. physioderm® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)

A bőr regenerálódása érdekében gyógyulási szüneteket kell beiktatni.

A kesztyűket forgó gépalkatrészek vagy szerszámok közelében nem szabad viselni.

A védőkesztyűket megsérülésük ill. a használati idő lejártakor ártalmatlanítani kell. Elhasználódás esetén ki kell cserélni.

A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Viselési idő folyamatos érintkezés esetén:

Megfelelő kesztyűtípus:

Mandzsettás kesztyű

Ajánlott kesztyűmárkák:

Megfelelő anyagok hosszabb közvetlen érintkezéshez (ajánlás: védőindex 6, az EN 374 > 480 Szerinti minimális áthatolási idő):

Nitrilkaucsuk / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURS®) - cikkszám 730) - Rétegvastagság: 0,4 mm

Vagy más cégek összehasonlítható termékei.

Alkalmatlan anyag:

NR (Természetes kaucsuk, Természetes latex)

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 13 -tól/-től 27

Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés):

Megfelelő kesztyűtípus:

Egyszerhasználatos kesztyű

Ajánlott kesztyűmárkák:

Megfelelő anyagok rövid ideig tartó érintkezéshez vagy szóráshoz (ajánlás: védőindex 3, az EN 374 > 60 szerinti minimális áthatolási idő):

Eldobható speciális nitril-kaucsuk / NBR (KCL-DERMATRIL® P - cikkszám 743) anyagú védőkesztyű - Rétegvastagság: 0,2 mm

Vagy más cégek összehasonlítható termékei.

Az adatok alapjait saját vizsgálatok, irodalmi adatok és kesztyű-szállítók adatai képezik, vagy hasonló anyagok analógiájából lettek levezetve.

Forrás: CHEMIKALIEN-MANAGER - KCL-software a kéz védelmére.

Figyelembe veendő, hogy egy vegyipari védőkesztyű napi használati időtartama a gyakorlatban sok befolyásoló tényező (pl. hő- vagy mechanikai igénybevétel, valamint a munkahelyi különleges körülmények) miatt jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374-ben közölt áthatolási idő.

Egy kb. 1,5-szer nagyobb/kis-ebb rétegvastagság megkétszerezi/felezi a mindenkor áthatolási időt.

Az EN 374 sz. megadott áthatolási időket nem gyakorlati körülmények mellett lettek meghatározva. Ezért a megadott áthatolási idő 50 % át javasoljuk mint hordási időt.

Ezek a tiszta oldószerre, mint fő alkotórészre vonatkoznak.

A krémek nem helyettesítik a test védelmét.

Bőrvédelem

Amennyiben a kockázatelemzés alapján szükséges:

Alkalmos védőruházat:

Overál, Természetes rost (pl. pamut) (EN 340)

Vegyálló védőcipő elektromosan vezetőképes talppal (EN ISO 20345)

A beszenyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni.

Használt munkaruhát nem ajánlatos a munkaterületen kívül viselni.

Az utcai ruhát a munkaruhától elkülönítve kell tárolni.

Hőveszély:

Nincs termikus veszélyek használata során ezt a terméket.

Légutak védelme

Amennyiben a kockázatelemzés alapján szükséges:

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

határérték-túllépés +

magas koncentrációk / hosszabb behatás / elégtelen szellőzés / elégtelen elszívás

Csak CE-jelű és négyjegyű ellenőrző számmal ellátott légzésvédő készüléket használjunk.

Szűrőtípusok: A, B, E, K. Osztály 1: Legnagyobb megengedett károsanyag-koncentráció a belélegzett levegőben = 1000 ml/m³ (0,1 térf. %); 2. osztály = 5000 ml/m³ (0,5 térf. %); 3. osztály = 10000 ml/m³ (1,0 térf. %).

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz (gáz/gőz/aeroszol/részecskék)

kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc. túllépése esetén a független

légzőkészüléket kell használni!

Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).

A szűrőkészülék alkalmazásának az előfeltétele, hogy a környezeti léghő min. 17 % oxigént tartalmazzon és a maximálisan engedélyezett gázkoncentráció normál esetben a 0,5 tf%-ot nem haladja meg.

Megfelelő légzésvédő berendezés:

Félmaszok vagy negyedmaszk: maximális alkalmazási koncentrációk határértékkel rendelkező anyagokra: P1-szűrő max. 4-szeres határértékig; P2-szűrő max. 10-szeres határértékig; P3-szűrő max. 30-szoros határértékig.

Ajánlott légzőszervi védőkészülékek:

Félálarccal vagy negyedévből maszk kombinált filterrel A1P1/A2P2 gázok, gőzök és részecskék (EN 140, EN 14387)

Szűrős félálarccal vagy negyed maszk kombinált filterrel FFA1P1/FFA2P2 gázok, gőzök és részecskék (EN 405)

Gáz szűrő fél-álarccal FFA (EN 405)

4251 model (FFA1P1 - 1000 ml/m³) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 ml/m³) (3M)

Fél- vagy negyed álarccal gázszűrővel (EN 140, EN 14387)

6051 szűrőtípus (A1 - 1000 ml/m³ / 6055 (A2 - 5000 ml/m³) (3M)

Teljes álarccal gázszűrővel (EN 136, EN 14387)

Gázszűrőtípus: A, Színeljés: @N09.00201760

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 14 -tól/-től 27

Vagy más cégek összehasonlítható termékei.

Környezeti expozíció ellenőrzések

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére:

A kibocsájtott levegőt kizárólag megfelelő szeparátorokkal szabad a légkörbe engedni.

Szervezési intézkedés az expozíció elkerülésére:

Nem szabad a környezetbe engedni.

Strukturális intézkedések az expozíció megakadályozására.:

A szennygáz tisztításához alkalmazza a következő visszanyerési és/vagy feldolgozási technikát:

Légmosó készülék

Adszorpció

További adatok 6.2 - Környezetvédelmi óvintézkedések szakasz alatt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	barna
Szag:	jellegzetes

	Módszer
pH-érték:	9,7 (50 g/l) DIN 19268
Állapotváltozások	
Olvadáspont:	< 0 °C Irodalmi adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 98 °C Irodalmi adat
Szublimációs pont:	nem alkalmazható
Lágyuláspont:	nem alkalmazható
Pour pont:	nem alkalmazható
Lobbanáspont:	43 °C EN ISO 2719
Tartós éghetőség:	Nincs öntápláló égés UN Test L.2

Tűzveszélyesség

szilárd:	nem alkalmazható (Folyékony)
gáznemű:	nem alkalmazható (Folyékony)

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A gőz/levegő keverékek intenzív melegítés hatására robbanékonyak.

A gőznyomás, gyulladási hőfok és robbanási határ adatok az oldószer / oldószer leverékre vonatkoznak.

Robbanási határok - alsó:	0,6 térf.%
Robbanási határok - felső:	11,0 térf.%
Gyulladási hőmérséklet:	nincs jelentősége

Öngyulladási hőmérséklet

szilárd:	Nem piroforikus.
gáznemű:	Nem piroforikus.

Bomlási hőmérséklet:	nincs jelentősége
----------------------	-------------------

Oxidálási tulajdonságok

nincs jelentősége

Gőznyomás: (20 °C -on)	A víz gőznyomásának felel meg. < 23 hPa	Irodalmi adat
Gőznyomás: (50 °C-on)	A víz gőznyomásának felel meg. < 123 hPa	Irodalmi adat
Sűrűség (20 °C-on):	0,98 g/cm ³	DIN 51757
Ömlesztési sűrűség:	nem alkalmazható (Folyékony)	
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	emulgálható	

Oldhatóság egyéb oldószerekben

a legtöbb szerves oldószerekkel elegyíthető (Alkoholok, aldehidek, Ketonok)

Megosztlási hányados: nem alkalmazható (Keverékek)

Dinamekus viszkozitás: nincs meghatározva

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 15 -től/-től 27

Kinematicus viszkozitás: (40 °C-on)	69,6 mm ² /s	DIN 53015
Kifutási: (23 °C-on)	121 s	3 DIN EN ISO 2431
Gőzsűrűség:	nincs meghatározva	
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva	
Oldószer szétválás vizsgálat:	nem alkalmazható	
Oldószertartalom:	nincs meghatározva	

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:	nincs meghatározva
Szagküszöb: < 25 ppm (bután-2-ol, Irodalmi adat)	

Felületi feszültség: Nem állnak rendelkezésre adatok
Zsírolthatóság (g/L): Nem állnak rendelkezésre adatok
A keverék kiszámolt oxidációs potenciálja (OP): nincs jelentősége

Anyag csoport fontos tulajdonságok:

A fizikai veszélyosztályok szempontjából releváns adatok (kiegészítés):

Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal
nem alkalmazható

Gyúlékony gázok

Nem gyúlékony. / nem alkalmazható (Folyékony)

gyúlékony aeroszolok

Nem gyúlékony. / nem alkalmazható (Folyékony)

Oxidáló gázok

Nem gyújtó (oxidáló) hatású. / nem alkalmazható (Folyékony)

Nyomás alatti gázok

nem alkalmazható (Folyékony)

Gyúlékony folyékony anyagok

Nem gyúlékony.

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

ENSZ ajánlások veszélyes anyagok szállítására,

Vizsgálatok és minősítések kézikönyve III. fejezet (Manual of Tests and Criteria) 32.5.2 alfejezet.

60.5 °C-os vizsgálati hőmérséklet (ENSZ vizsgálat L.2).

Nincs öntápláló égés

75 °C-os vizsgálati hőmérséklet (ENSZ vizsgálat L.2).

Nincs öntápláló égés

gyúlékony szilárd anyagok

Nem gyúlékony. / nem alkalmazható (Folyékony)

Önmelegedő anyagok és keverékek

nem alkalmazható

Piroforos folyadékok

Nem piroforikus.

Piroforos szilárd anyagok

Nem piroforikus. / nem alkalmazható (Folyékony)

önmelegedő anyagok vagy keverékek

nem alkalmazható

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek

nem alkalmazható

Oxidáló folyadékok

Nem gyújtó (oxidáló) hatású.

Oxidáló szilárd anyagok

Nem gyújtó (oxidáló) hatású. / nem alkalmazható (Folyékony)

Szerves peroxidok

nem alkalmazható

Fémekre korrozív hatású.

Nincs korrodáló hatása a fémekre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 16 -tól/-től 27

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.

További adatok 7.2 - A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt szakasz alatt.

További adatok 10.5 - Nem összeférhető anyagok szakasz alatt.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Hevesen reagál a következőkre:

Vízzel gyúlékony gázokat alkotó anyagok

Oxidálószer, erős

További adatok 7.1 - A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések szakasz alatt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel.

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

Tűz esetén: Lásd 5.2 - Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek szakasz alatt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

A termék ellenőrzése nem történt meg.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ -

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Lásd 4.2 - A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások szakasz alatt.

Expozíciós út:

Lenyelés esetén:

Lenyelése rosszullevet, gyengeséget okoz és hatással van a központi idegrendszerre.

Bőrrel érintkezve:

Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Ismételt vagy folytatódó expozíció a termék zsírtalanító hatása miatt bőrirritációt és bőrgyulladást okozhat.

Belélegzés után:

enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns.

Szembejutás esetén:

erősen izgató.

Szaruhártya-homályosodás.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem jelentős

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem jelentős

Az egyedi adatok hiánya:

Magáról a termékről nincs adat. Az "egészségre veszélyes lehet" jellemzés a tapasztalaton és/vagy számos komponenes toxikológiai tulajdonságán alapul.

Egyes összetevőkre részben hiányos adatok vannak. Az előállító tapasztalatai alapján a megjelölésből származó veszélyek nem várhatók.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:

Nem jelentős

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 17 -től-től 27

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
64742-95-6	szénhidrogének, C9, aromások				
	szájon át	LD50 mg/kg	3492	Patkány [női]	ECHA
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 3160	Nyúl	ECHA OECD 402
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	> 10,2	Patkány	ECHA OECD 403
93-83-4	9-oktadekénamid, N,N-bisz(2-hidroxietyl)-, (9Z)- (N,N-bisz(2-hidroxietyl)oleamid)				
	szájon át	LD50 mg/kg	10000	Patkány [férfi]	ECHA
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 2000	Nyúl	ECHA
78-92-2	bután-2-ol				
	szájon át	LD50 mg/kg	2054	Patkány [férfi]	ECHA OECD 423
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	ECHA OECD 402
111-42-2	2,2'-iminodietanol (dietanolamin)				
	szájon át	LD50 mg/kg	> 1500	Patkány [férfi]	ECHA OECD 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	12970	Nyúl	ECHA
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50 mg/l	> 3,35	Patkány [férfi]	ECHA
112-34-5	2-(2-butoxietyl)etanol				
	szájon át	LD50 mg/kg	2410	Egér [férfi]	ECHA OECD 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	2764	Nyúl [férfi]	ECHA OECD 402
112-34-5	2-(2-butoxietyl)etanol				
	szájon át	LD50 mg/kg	2410	Egér [férfi]	ECHA OECD 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	2764	Nyúl [férfi]	Szállító / ECHA OECD 402
3811-73-2	piridin-2-tiol-1-oxid, nátrium-só (nátrium-pirition)				
	szájon át	LD50 mg/kg	1208	Patkány [női]	ECHA OECD 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	1800	Nyúl [női]	ECHA EPA OPP 81-2
	belélegzés gőz	ATE	11 mg/l		
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50	1,08 mg/l	Patkány	ECHA EU Method B.2
55965-84-9	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke				
	szájon át	LD50 mg/kg	64 - 66	Patkány	ECHA / Szállító OECD 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 87	Patkány	ECHA OECD 402
	belélegzés gőz	ATE	0,5 mg/l		
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50 mg/l	> 0,33	Patkány	ECHA OECD 403

Izgató és maró hatás

Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrráadás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 18 -tól/-től 27

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Toxicitás élővízekre:

Akut (rövidtávú) haltoxicitás:

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez. A termék ellenőrzése nem történt meg.

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon:

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez. A termék ellenőrzése nem történt meg.

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon:

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez. A termék ellenőrzése nem történt meg.

Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás rákállatokon:

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez. A termék ellenőrzése nem történt meg.

Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás:

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez. A termék ellenőrzése nem történt meg.

Toxicitás más vízi organizmuson:

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Szárzsföldi toxicitás:

Akut és szubkrónikus madártoxicitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Madártoxicitás (reprodukció):

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Akut földi giliszta toxicitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Krónikus giliszta toxicitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Hasznos rovarok toxicitása:

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Heveny növénytoxicitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Krónikus növénytoxicitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Mérgező talajorganizmusok részére kivéve az ízeltlábúakat:

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Talajmikroorganizmusokra kifejtett hatása:

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Viselkedés víz tisztító berendezésekben:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Figyelembe venni a helyi vízmentesítési előírásokat.



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 19 -től-től 27

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
64742-95-6	szénhidrogének, C9, aromások					
	Akut hal toxicitás	LC50 9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	OECD 202
	Hal toxicitás	NOEC 1,228 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA	
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC 0,22 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Toxicitás crustacea	NOEC 2,144 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA	
	Akut baktérium toxicitás	(> 99 mg/l)	0,5 h	Eleveniszap	ECHA	OECD 209 [10 min]
93-83-4	9-oktadekénamid, N,N-bisz(2-hidroxietil)-, (9Z)- (N,N-bisz(2-hidroxietil)oleamid)					
	Akut hal toxicitás	LC50 5,1 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA	OECD 203
	Toxicitás crustacea	NOEC 0,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA	OECD 211
78-92-2	bután-2-ol					
	Akut hal toxicitás	LC50 2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 2029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	OECD 202
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC 1240 mg/l	4 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Akut baktérium toxicitás	(> 500 mg/l)		Pseudomonas putida	Szállító / ECHA	DIN 38412 p8 [16h]
111-42-2	2,2'-iminodietanol (dianolamin)					
	Akut hal toxicitás	LC50 460 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 9,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	EPA 600/9-78-018
	Akut toxicitás crustacea	EC50 30,1 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA	ASTM E729-80
	Hal toxicitás	NOEC > 1 mg/l		Freshwater fish	ECHA	
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC 1,1 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	EPA 600/9-78-018
	Toxicitás crustacea	NOEC 1,05 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA	Draft EEC XI/681/86
	Akut baktérium toxicitás	(> 1000 mg/l)	0,5 h	Eleveniszap	ECHA	OECD 209
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Szállító / ECHA	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Szállító / ECHA	EU Method C.2
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC 100 mg/l	4 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA	OECD 201
	Akut baktérium toxicitás	(> 1995 mg/l)	0,5 h	Eleveniszap	ECHA	OECD 209 [EC10]
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Szállító / ECHA	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	Szállító / ECHA	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Szállító / ECHA	OECD 202
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC 100 mg/l	4 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA	OECD 201
	Toxicitás crustacea	NOEC > 100 mg/l	2 d	Daphnia magna	Szállító	OECD 202
	Akut baktérium toxicitás	(> 1995 mg/l)	0,5 h	Eleveniszap	ECHA	OECD 209 [EC10]
3811-73-2	piridin-2-tiol-1-oxid, nátrium-só (nátrium-pirition)					

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 20 -tól/-től 27

	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	0,00767	96 h	Oncorhynchus mykiss	Szállító	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	0,46 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Szállító / ECHA	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	0,022	48 h	Daphnia magna	Szállító / ECHA	OECD 202
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC	0,08 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Szállító / ECHA	OECD 201
	Akut baktérium toxicitás	(1,81 mg/l)		0 h			OECD 289
55965-84-9	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke						
	Akut hal toxicitás	LC50	0,19 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	EPA OPP 72-1
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	0,037	72 h	Skeletonema costatum	ECHA	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50	0,16 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	EPA OPP 72-2
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	0,0464	35 d	Danio rerio	ECHA	OECD 210
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC mg/l	0,004	3 d	Skeletonema costatum	ECHA	OECD 201
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	0,0111	21 d	Daphnia magna	ECHA	OECD 211
	Akut baktérium toxicitás	(4,5 mg/l)		3 h	Eleveniszap	ECHA	OECD 209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebontás:

Fiziko-kémiai elimináció:

Oxidáció:

nem alkalmazható (Keverékek)

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Hidrolízis:

nem alkalmazható (Keverékek)

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Fotokémiai elimináció:

Fotolízis:

nem alkalmazható (Keverékek)

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Ózonolízis:

nem alkalmazható (Keverékek)

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Biológiai lebontás:

nem alkalmazható (Keverékek)

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 21 -től-től 27

CAS-szám	Alkotóelemek	Módszer	Érték	d	Forrás
		Értékeléséről			
64742-95-6	szénhidrogének, C9, aromások	OECD 301 F	78 %	28	ECHA
		readily biodegradable			
93-83-4	9-oktadekénamid, N,N-bisz(2-hidroxietyl)-, (9Z)- (N,N-bisz(2-hidroxietyl)oleamid)	OECD 301 B	72-100 %	28	ECHA
		readily biodegradable			
		OECD 301 D	70 %	28	ECHA
		readily biodegradable, but failing 10-day window			
78-92-2	bután-2-ol	EU Method C.5 / EU Method C.6	86 %	5	ECHA
		readily biodegradable			
111-42-2	2,2'-iminodietanol (dietanolamin)	OECD 301 F	93 %	28	ECHA
		readily biodegradable			
112-34-5	2-(2-butoxietyl)etanol	OECD 301 C	85 %	28	ECHA
		readily biodegradable			
112-34-5	2-(2-butoxietyl)etanol	OECD 301 C	85 %	28	ECHA
		readily biodegradable			
3811-73-2	piridin-2-tiol-1-oxid, nátrium-só (nátrium-pirition)	OECD 301 B	60 %	18	ECHA
		readily biodegradable			
55965-84-9	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	OECD 301 B (CO2 Evolution Test)	> 38%	29	ECHA
		readily biodegradable, but failing 10-day window			
		OECD 303 A (Activated sludge Units)	> 80%		Szállító
		readily biodegradable			
		OECD 302 B (Zahn-Wellns Test)	100%		Szállító
		readily biodegradable			

12.3. Bioakkumulációs képesség

nem alkalmazható (Keverékek)

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
93-83-4	9-oktadekénamid, N,N-bisz(2-hidroxietyl)-, (9Z)- (N,N-bisz(2-hidroxietyl)oleamid)	> 1000000
78-92-2	bután-2-ol	0,65
111-42-2	2,2'-iminodietanol (dietanolamin)	-2,46
112-34-5	2-(2-butoxietyl)etanol	1
112-34-5	2-(2-butoxietyl)etanol	1
3811-73-2	piridin-2-tiol-1-oxid, nátrium-só (nátrium-pirition)	< -1,09
55965-84-9	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	0,401

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
93-83-4	9-oktadekénamid, N,N-bisz(2-hidroxietyl)-, (9Z)- (N,N-bisz(2-hidroxietyl)oleamid)	112,53		REACH Registration D
55965-84-9	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	54	Lepomis macrochirus	ECHA

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 22 -től-től 27

12.4. A talajban való mobilitás

Felületi feszültség:

Lásd 9.1 - Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ szakasz alatt.

Elosztás:

Víz-levegő (Párolgási sebesség, Henry-konstans):

nem alkalmazható (Keverékek)

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Padló-Víz (Adszorpció, deszorpció):

nem alkalmazható (Keverékek)

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Padló-Levegő (Párolgási sebesség):

nem alkalmazható (Keverékek)

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Ózonlebontási potenciál (OLP):

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Fotókémiai ózonképzési potenciál (OKP):

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Nem állnak rendelkezésre adatok (Anyagok/Összetevők)

Endokrin zavaró potenciál:

Nem állnak rendelkezésre adatok

AOX: A termék szerves halogént tartalmaz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékkezelési megfontolások**

Hulladékkezelési megoldások:

A hatósági előírások betartásával egy emulziós leválasztó berendezésbe vagy emulziós gőzölő berendezésbe kell eljuttatni.

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

A hulladékok veszélyekre vonatkozó releváns tulajdonságai:

Irritatív.

Ökotoxikus

Igazolandó.

A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Az értékesítendő hulladékot be kell sorolni és meg kell jelölni.

A hasznosítás végett a hulladékbőrzével kell felvenni a kapcsolatot.

Nem szabad háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani vagy lerakni.

Nem szabad más hulladékkal elegyíteni.

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

A közművek csatornáiba történő beeresztés előtt (pl. mosó- ill. Öblítő folyadékok maradványai) a területileg érvényes közművekre vonatkozó szabályozásokat figyelembe kell venni. További kérdések esetén forduljanak a területileg illetékes környezeti- és hulladék ügyekben illetékes hatóságokhoz.

Az IBC-eket csak egy arra engedélyezett helyen tisztítsa.

A hulladék létrehozója felelős a hulladékainak helyes kulcsszámmal és elnevezéssel történő ellátásáért.

A hulladék kulcsszámok megadását ill. a hulladékfajta megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

120109 FÉMEK ÉS MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék; halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat; veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 23 -tól/-től 27

120109 FÉMEK ÉS MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék; halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat; veszélyes hulladék

Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Más ártalmatlanítási ajánlások:

A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás után újbóli felhasználás lehetséges.

Az újbóli felhasználó végzi a tisztítást.

Ajánlott tisztítószer:

Detergenssel tisztítani. Oldószert mellőzni.

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

A nem tisztítható csomagolásokat hulladékként kell kezelni.

Az üres ill. kicsepegetett tartályokban is maradnak terméknymok, mint szennyeződés, azok a gőzök miatt veszély forrást jelentenek. Ezeket szakembereknek kell ártalmatlanítani, vagy engedélyezett ismét üzembe helyeződöz kell szállítani.

A regionális ismét üzembe helyező üzem feltételeit figyelembe kell venni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

Belvízi szállítás (ADN)**Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)**

Erre a szállítási útra nincs osztályozva.

Tengeri szállítás (IMDG)**Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs jelentősége

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nincs jelentősége

További információ

nincs jelentősége

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 55: 2-(2-butoxiethoxy)etanol; 2-(2-butoxiethoxy)etanol

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 11 % (111 g/l)

További utalások

Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások:

Engedélyezések:

Engedélyezése (REACH) tekintetében a XIV:

nincs jelentősége

Alkalmazási korlátozások:

Korlátozásáról (REACH) tekintetében XVII:

55. sz. - 2-(2-Butoxiethoxy)etanol

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 24 -től-től 27

Adatok a 1272/2008 Rendeletek - VI Melléklet, 1. Rész:

P Megjegyzés érvényes: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám 200-753-7) tartalmaz (< 1 mg/kg - DIN 51405, ASTM D 4367).

L Megjegyzés érvényes: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, szerint mért DMSOextraktumot tartalmaz.

Egyéb EU-előírások:

Rendelet (EC) No 1005/2009 - Anyagok, amelyek az ózonréteget lebontó:
nincs jelentősége

Rendelet (EC) No 648/2004 és No 907/2006 - Mosószeresek:
nincs jelentősége

Rendelet (EC) No 649/2012 - Az export és import a veszélyes vegyi anyagok:
nincs jelentősége

Rendelet (EU) 2019/1021 - Tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok:
nincs jelentősége

Rendelet (EC) No 428/2009 és No 388/2012 - Kettős felhasználású termékek:
nincs jelentősége

273/2004/EK Rendelet - Kábítószer prekursorok:
nincs jelentősége

111/2005/EK Rendelet - a kábítószer prekursorok Unió és harmadik országok közötti kereskedelmének felügyelete:
nincs jelentősége

2012/18/EK irányelv - Control súlyos balesetek veszélyeinek veszélyes anyagokkal (Seveso III):
nincs jelentősége

2004/42/EK irányelv - A szerves oldószerek egyes festékek és lakkok:
nincs jelentősége

2010/75/EU Irányelv - Ipari Kibocsátások (IE Irányelv) - az 1999/13/EK irányelvet követő - Az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozása (VOC-Rendelet):

Az anyag/termék használata esetén ellenőrizzük az IE-RL V. Fejezet (létesítmények és tevékenységek szerves oldószerek használatával - VOC) vonatkozását a tevékenységekre.

Aeroszolokról szóló irányelv (75/324/EGK):
nincs jelentősége

Biocid irányelv (98/8/EU):
nincs jelentősége

Az 528/2012/EU rendelet a biocid termékek
elvárásainak megfelelően Az 528/2012/EU rendelet a biocid termékek
Ez a termék egy biocid-termékekkel kezelt áru.

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendő!

Vegyianyagok leltára: Minden tartalmazott anyagot az EINECS / ELINCS jegyzékbe vett, vagy a jegyzékből ki van véve (No-longer-polymer - 92/32/EGK). A polimerekbe adagolt anyagok jegyzékbe vettek.

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

További információ

Egyéb előírások, korlátozások és tiltó rendelkezések:

Európai termék leltár (Készítmények regisztrációs helyzete):

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 25 -től/-től 27

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Kemi (<http://www.kemi.se>):

Nem bejelentett termék.

Schweizerische Eidgenossenschaft - Bundesamt für Gesundheit - BAG (<http://www.bag.admin.ch>) / AnmeldestelleChemikalien (<http://www.cheminfo.ch>) / Informationssystem für gefährliche und umweltrelevante Stoffe - IGS(<http://igs.naz.ch/index.html>):

Nem bejelentett termék.

Nemzetközi vegyianyag leltár (vegyianyagok regisztrációs helyzete): Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú

szénhidrogének, C9, aromások

bután-2-ol

2-(2-butoxi)etanol

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Ez változat minden korábbi adatot helyettesít.

Ezen felülvizsgálat változtatásai a Fejezetben: 9.

Rövidítések és betűszavak

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.

CLP: Classification Labelling Packaging Regulation (Oszályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet.

C&L: Oszályozás és címkézés.

DNEL: Derived No-Effect Level (Származtatott hatásmentes szint).

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

EC50: Effective concentration, 50 percent (Hatékony koncentráció, 50 százalék).

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke).

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke).

EN: Európai szabvány.

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EU: Európai Unió.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere).

IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség).

IBC szabályzat: Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat (az ömlesztett vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi szabályzat).

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 percent (Ló koncentráció, 50 százalék).

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instruction A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítást).

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata).

ISO: A standard Nemzetközi Szabványügyi Szervezet.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry (Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója).

LC50: Lethal concentration, 50 percent (Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál).

LD50: Lethal dose, 50 percent (Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)).

log Kow (Pow): Oktanol-víz megoszlási együttható.

LoW: Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>).

MARPOL: Maritime Pollution Convention (Iránnyúló egyezmény a hajók által okozott környezetszennyezés).

OC: Üzemi feltételek.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet).

OSHA: Occupational Safety and Health Agency (Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség).

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező).

PEC: Predicted Effect Concentration (Előre jelezhető környezeti koncentráció).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

PPE: Személyi védőeszköz.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 26 -tól/-től 27

(Q)SAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
RMM: Kockázatkezelési intézkedések.
SVHC: Substances of Very High Concern (Különös aggodalomra okot adó anyagok).
STOT - RE: Célszervi toxicitás - Ismételt expozíció.
STOT - SE: Célszervi toxicitás - Egyszeri expozíció.
vPvB: Very persistent and very bioaccumulable (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív).
WoE: Weight of Evidence (adott súlyos bizonyítékok).

A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Eye Dam. 1; H318	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 3; H412	Számolási eljárás

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH071	Maró hatású a légutakra.
EUH208	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

További információk

Minden R-, H-, EUH-mondat teljesen szó szerint, melyekre ezen Biztonsági adatlap 2. és 3. fejezetében hivatkozunk - lásd az előbbi jegyzéket. Ez(ek) az R-, H-, EUH-mondat(ok) csak a tartalmazott anyag(ok)ra érvényesek és nem azonos(ak) szükségszerűen a termék besorolásával.

Fontos irodalmi adatok és adatforrások:

Az osztályozás az aktuális EU listáknak felel meg, azonban a szakirodalom és vállalati adatok adataival ki lett egészítve.

Egyéb nyilvánosan hozzáférhető adatok:

Az 1907/2006/EK sz. EU rendelet (REACH) mindenkor érvényes szövege

Az 1272/2008/EK sz. EU rendelet (CLP) mindenkor érvényes szövege

További információk és a gyakorlati útmutatók az interneten:

Európai Vegyianyag-ügynökség - ECHA (<http://echa.europa.eu>)

ECHA - Információk a vegyi anyagokról (<http://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals>)

ECHA - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

(<http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>)

ECHA - List of restrictions table

(<http://echa.europa.eu/de/addressing-chemicals-of-concern/restrictions/list-of-restrictions/list-of-restrictions-table>)

ECHA - Engedélyezési lista

(<http://echa.europa.eu/hr/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>)

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

KUPER F 105661 (1 kg) / KUPER F 350002 (5 kg)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2020

Oldal 27 -től/-től 27

ECHA - Osztályozási és címkézési jegyzék (<http://echa.europa.eu/en/web/guest/regulations/clp/cl-inventory>)
eChemPortal (<http://www.echemportal.org>)
Hozzáférés az európai uniós joghoz - EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>)

Az alkalmazás ajánlott korlátozásai:

Lásd 1.2 - Nem tanácsolt alkalmazások szakasz alatt.

A termék csak a termék ismertetőnkben előírt alkalmazási célra használható.

További információkért kérjük látogassa meg honlapunkat is (<http://www.acmos.com>).

Betanítási útmutatások:

Az alkalmazottak éves oktatása és utasítása az EU irányelvek 8. sz. fejezete szerint (98/24/EK).

Az Adatlapot kiállította: Labor (Munkaügyi- / Termékbiztonsági osztály)

Tárgyaló partner: Dryhaus úr (Telefon: +49-421-5189-0, Telefax: +49-421-5189-871)

Hivatali idők: hétfő-csütörtök 7.30 - 16.15 és péntek 7.30 - 13.30. Hivatali időn kívül nincs hívás kapcsolat.

Végső záradék:

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk. Az adatok irányértékek és nem alkalmasak specifikáció létrehozására. Ez a Biztonsági Adatlap nem nyújt üzemi- / felhasználási utasítást a vonatkozó rendelkezés szerint. Ez a leírás képezheti egy üzemi utasítás alapját, azt azonban nem helyettesítheti. A felhasználó nem mentesül a kötelezettségei alól. A munkavédelemre vonatkozó összes műszaki információ elsősorban szakemberek (biztonságtechnikai szakemberek, munkaegészségügyi szakorvosok) véleménye szerint lett kialakítva.