

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 1 -tól/-től 20

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

1.1. Termékazonosító

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

UFI: D2R4-Y3RF-AY03-G50F

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

Az anyag/keverék felhasználása

ARC polimer kompozit anyag. Ütés, kopás, erózió vagy korrózió által okozott károk javítása; Kopott felületek újraképzése, üregek és repedések kitöltése, kopásálló felületek kialakítása.

Ellenjavallt felhasználásokat

Nem állnak rendelkezésre információk.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Chesterton International GmbH	
Cím:	Am Lenzenfleck 23	
Város:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
e-mail (Felelős személy):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Felvilágosítást ad:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ); Díjmentesen hívható: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin
4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek 3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-ammal
Zsírsavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N,N-dimetil-1,3-propán-diaminnal és 1,3-propán-diaminnal
N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin

Figyelmeztetések: Veszély

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 2 -tól/-től 20

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
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.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 3 -tól/-től 20

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet)			
2855-13-2	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin			25 - < 30 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412			
100-51-6	benzil-alkohol			25 - < 30 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
38294-64-3	4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek 3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-ammal			5 - < 10 %
	500-101-4		01-2119965165-33	
	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H314 H317 H412			
162627-17-0	Zsírsvavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N,N-dimetil-1,3-propán-diaminnal és 1,3-propán-diaminnal			< 1 %
	605-296-0		01-2119970640-38	
	Skin Sens. 1; H317			
1760-24-3	N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin			< 1 %
	217-164-6		01-2119970215-39	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H318 H317 H335 H373			

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

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)		
2855-13-2	220-666-8	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	25 - < 30 %
	belélegzéses: LC50 = >5,01 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100		
100-51-6	202-859-9	benzil-alkohol	25 - < 30 %
	belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: LC50 = >4,178 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 1580 mg/kg		
162627-17-0	605-296-0	Zsírsvavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N,N-dimetil-1,3-propán-diaminnal és 1,3-propán-diaminnal	< 1 %
	orális: LD50 = > 10000 mg/kg		
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin	< 1 %
	dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 2295 mg/kg		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 4 -tól/-től 20

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

A szennyezett, átitatott ruházatot váltani kell. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

A bomlási termékek belélegzése esetén az érintett személyt a friss levegőre vinni és nyugalmi állapotba helyezni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Kérjen azonnal orvosi tanácsot. Nem szabad lemosni a következővel: Oldószerek/Hígítók

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés esetén

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget.
TILOS hánytatni.

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

A sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt márt sebek nehezen gyógyulnak. A tünetek sokórára késéssel is felléphetnek, ezért orvosi megfigyelés legalább 48 óráig a baleset után.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

- alkoholálló hab
- Permetező vízszugár
- Szén-dioxid (CO₂)
- Száraz oldószer

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet:

- szén-monoxid
- Szén-dioxid
- Nitrogénoxidok (NO_x)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

Különleges felszerelések tűzoltásnál: Védőruházat.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 5 -tól/-től 20

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.
Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Csatornázás lefedése. Lehetséges káros hatások a környezetre

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni. Csak jól illő, kényelmesen hordható és tiszta védőruhát szabad viselni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Hűvös és száraz helyen tárolandó. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
Csak az eredeti tartályban tartandó.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.
Védeni a köv. ellen: Fagy

Utalások az együtt-tárolásra

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 6 -tól/-től 20

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Távol tartani a következő(k)től:

- Fagy
- Hőség
- Nedvesség

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 7 -tól/-től 20

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
2855-13-2	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin			
	Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	0,3 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,073 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	0,073 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,3 mg/ttkg/nap
100-51-6	benzil-alkohol			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	22 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	110 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	8 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, akut	dermális	szisztémás	40 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	5,4 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	27 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	4 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, akut	dermális	szisztémás	20 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	4 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	20 mg/ttkg/nap
	,			
38294-64-3	4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek 3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-ammal			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,493 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,14 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,175 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,05 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,05 mg/ttkg/nap
	,			
1760-24-3	N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,6 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	5,36 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,1 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	4 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	130 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	260 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	5 mg/ttkg/nap

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 8 -tól/-től 20

Munkavállaló DNEL, akut	dermális	szisztémás	5 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	26 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	26400 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	2,5 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut	dermális	szisztémás	17 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	4 mg/ttkg/nap

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 9 -tól/-től 20

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		Érték
2855-13-2	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	
Édesvíz		0,06 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,23 mg/l
Tengervíz		0,006 mg/l
Édesvízi üledék		5,784 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,578 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		3,18 mg/l
Talaj		1,121 mg/kg
100-51-6	benzil-alkohol	
Édesvíz		1 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		2,3 mg/l
Tengervíz		0,1 mg/l
Édesvízi üledék		5,27 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,527 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		39 mg/l
Talaj		0,456 mg/kg
38294-64-3	4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek 3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-aminnal	
Édesvíz		0,011 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,111 mg/l
Tengervíz		0,001 mg/l
Édesvízi üledék		4320 mg/kg
Tengervízi üledékek		432 mg/kg
Másodlagos mérgezés		1 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		864 mg/kg
162627-17-0	Zsírsavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N,N-dimetil-1,3-propán-diaminnal és 1,3-propán-diaminnal	
Talaj		5,8 mg/kg
1760-24-3	N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin	
Édesvíz		0,05 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,072 mg/l
Tengervíz		0,005 mg/l
Édesvízi üledék		0,181 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,018 mg/kg

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 10 -tól/-től 20

Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	20 mg/l
Talaj	0,007 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem:

- Keretes szemüveg oldalvédővel
- védőszemüveg

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN ISO 374

NBR (Nitrilkaucsuk), Butilkaucsuk

Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: A kesztyű anyagának vastagsága: $\geq 0,4$ mm, Áthatolási idő: >480 min

Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): A kesztyű anyagának vastagsága: $\geq 0,1$ mm, Áthatolási idő > 30 min

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

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

Bőrvédelem

Védőruházat

Légutak védelme

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

Kombinált szűrőberendezés A-P3

Környezeti levegőtől független légzőkészülék (izoláló készülék)

Hőveszély

Nem állnak rendelkezésre adatok

Környezeti expozíció ellenőrzések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	vörös; sárga
Szag:	után: Ammóniák
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 200 °C
Tűzveszélyesség	
szilárd/folyékony:	Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 11 -tól/-től 20

gáznemű:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - alsó:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - felső:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont:	>100 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
pH-érték:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízben való oldhatóság:	részben oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	
Nem állnak rendelkezésre információk.	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás:	> 1 (air=1) hPa
Sűrűség:	1,4 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

< 1 (ether =1)

Dinamikus viszkozitás:

10k mPa·s

(25 °C-on)

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel. Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció val: Sav, Oxidálószer

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Sav, Oxidálószer

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 12 -tól/-től 20

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel. Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) 2394,9 mg/kg; ATE (bőrön át) 4225,0 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) 42,25 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) 5,761 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
2855-13-2	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin				
	szájon át	ATE 1030 mg/kg			
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (2010)	OECD Guideline 402
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 >5,01 mg/l	Patkány		
100-51-6	benzil-alkohol				
	szájon át	LD50 1580 mg/kg	Egér	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga	EPA OTS 798.1100
	belélegzés gőz	ATE 11 mg/l			
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 >4,178 mg/l	Patkány	ECHA	OECD 403
162627-17-0	Zsírsvavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N,N-dimetil-1,3-propán-diaminnal és 1,3-propán-diaminnal				
	szájon át	LD50 > 10000 mg/kg	Patkány	Study report (1985)	OECD Guideline 401
1760-24-3	N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin				
	szájon át	LD50 2295 mg/kg	Patkány	Study report (2001)	EPA OPPTS 870.1100
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl	Study report (2000)	EPA OPPTS 870.1200

Irritáció és korrozivitás

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáló hatások

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 13 -tól/-től 20

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin; 4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek 3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-ammal; Zsírsavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N,N-dimetil-1,3-propán-diaminnal és 1,3-propán-diaminnal; N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 14 -tól/-től 20

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
2855-13-2	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin					
	Akut hal toxicitás	LC50 110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	EU Method C.3
	Akut toxicitás crustacea	EC50 23 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicitás crustacea	NOEC 3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: OECD 202, part 2
100-51-6	benzil-alkohol					
	Akut hal toxicitás	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 770 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC 48,897 mg/l	30 d	Fish species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui	other: QSAR
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Toxicitás crustacea	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
38294-64-3	4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek 3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-ammal					
	Akut hal toxicitás	LL50 70,7 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 79,4 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EL50 11,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 >= 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 15 -tól/-től 20

162627-17-0	Zsírsavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N,N-dimetil-1,3-propán-diaminnal és 1,3-propán-diaminnal						
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EL50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	>= 100	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
1760-24-3	N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin						
	Akut hal toxicitás	LC50	597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
2855-13-2	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	8 %	28	
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)			
100-51-6	benzil-alkohol			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
38294-64-3	4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek 3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-ammal			
	OECD 301F	0%	28	
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)			

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 16 -tól/-től 20

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
2855-13-2	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	0,99
100-51-6	benzil-alkohol	1
38294-64-3	4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek 3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-aminnal	3,6
162627-17-0	Zsírsavak, C18, telítetlen, dimerek, reakciótermékek N,N-dimetil-1,3-propán-diaminnal és 1,3-propán-diaminnal	> 5,5
1760-24-3	N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin	-0,3

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
2855-13-2	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	2,63		REACH Registration D
100-51-6	benzil-alkohol	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/
38294-64-3	4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek 3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-aminnal	5,13		REACH Registration D

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

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. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárzföldi szállítás (ADR/RID)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 17 -tól/-től 20

<u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u>	UN 2735
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u>	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Isophorondiamine)
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u>	8
<u>14.4. Csomagolási csoport:</u>	III
Címkék:	8
Osztályba sorolási szabály:	C7
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Mentesített mennyiség:	E1
Szállítási kategória:	3
Veszélyességi kód:	80
Alagútkorlátozási kód:	E

Belvízi szállítás (ADN)

<u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u>	UN 2735
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u>	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. (Isophorondiamine)
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u>	8
<u>14.4. Csomagolási csoport:</u>	III
Címkék:	8
Osztályba sorolási szabály:	C7
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Mentesített mennyiség:	E1

Tengeri szállítás (IMDG)

<u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u>	UN 2735
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u>	8
<u>14.4. Csomagolási csoport:</u>	III
Címkék:	8
Különleges intézkedések:	223, 274
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Mentesített mennyiség:	E1
EmS:	F-A, S-B
Elkülönítési csoport:	18 - alkalis

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 18 -tól/-től 20

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 2735
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	III
Címkék:	8
Különleges intézkedések:	A3 A803
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Mentesített mennyiség:	E1
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	852
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	5 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherzállító repülőgép):	856
IATA-Maximális mennyiség (teherzállító repülőgép):	60 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre információk.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre információk.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):
Bejegyzés 3, Bejegyzés 75

Nemzeti előírások

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin

benzil-alkohol

4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek

3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-ammal

Zsírsavak, C18, teltetlen, dimerek, reakciótermékek N,N-dimetil-1,3-propán-diaminnal és

1,3-propán-diaminnal

N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 19 -tól/-től 20

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:
2,5,6,7,8,9,11,12,14,15.

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Corr. 1B; H314	Számolási eljárás
Eye Dam. 1; H318	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 3; H412	Számolási eljárás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Felülvizsgálat dátuma: 06.10.2022

Oldal 20 -tól/-től 20

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Ez az információ kizárólag a termék/termékek felé támasztott biztonsági követelményeket írja le és jelenlegi ismereteinken alapul. Nem jelent garanciát a leírt termék/termékek tulajdonságaira a törvényben meghatározott garanciális előírások értelmében. A fogyasztónak külön kell ellenőrizni a termék alkalmasságát bizonyos alkalmazásokra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)