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

1.1 Termékazonosító

Kémiaimegnevezés(ek)/ Kereskedelmi megnevezés: DEBBEX EPOXIN Dekor (B Komponens)

UFI: DRW4-70EM-800F-M89H

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználása: Epoxi cserepes keverék

Ellenjavallt felhasználása: Kizárólag a fent megadott leírásra vonatkozó felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.
1225 Budapest, Campona u. 1.
HARBOR PARK DC8 épület
Tel: +36 23 312 800
E-mail: info@denbraven.hu
www.denbraven.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Hungary, Tel.: (+36-1) 476-6464

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az anyagnak vagy a keveréknek az 1272/2008/EK rendeletben foglalt osztályozási kritériumok alkalmazásából eredő osztályozását kell megadni:

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

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 / EK rendelet szerint [CLP]:

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés(ek): VESZÉLY

Tartalmaz: Di-, tri- és tetrapropoxilezett propán-1,2-diol és ammónia reakciótermékei; Benzil-alkohol; 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin; 2,2,4(vagy 2,4,4)-trimetilhexán-1,6-diamin; 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin reakciótermékei 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxiránnal; Fenol, 4,4'-(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek 2,2,4(vagy 2,4,4)-trimetil-1,6-hexándiaminnal

Figyelmeztető mondat(ok):

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

Kiegészítő információk:

EU határérték erre a termékre (A/j): 140 g/l. Ez a termék (A+B komponens) legfeljebb 16 g/l VOC-t tartalmaz.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1 tömeg% koncentrációban. vagy magasabb.
Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PMT-nek minősülnek.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban vPvM-nek minősülnek.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek minősülnek.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban vPvB-nek minősülnek.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Név	**Koncentráció (% m/m)**	**CAS-szám EC-szám Indexszám Azonosítószám**	**EK 1272/2008 rendelet szerinti osztályozás**	
Di-, tri- és tetrapropoxilezett propán-1,2-diol és ammónia reakciótermékei	42,5-85	9046-10-0 618-561-0 - 01-2119557899-12-XXXX	Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C	H412 H318 H314
Benzil-alkohol	<9	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 -	Acute Tox. 4 *ATE oral* *1200 mg/kg* Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H302 H319 H317
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin	<9	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 -	Acute Tox. 4 *ATE oral* *1030 mg/kg* Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A *SCL: C ≥ 0,001%*	H302 H318 H314 H317
2,2,4(vagy 2,4,4)-trimetilhexán-1,6-diamin	<1,5	25513-64-8 247-063-2 - 01-2119560598-25-XXXX	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Skin Sens. 1A	H302 H318 H314 H317
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin reakciótermékei 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxiránnal	<3	68609-08-5 614-657-1 - 01-2120106013-80-XXXX	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Skin Sens. 1	H302 H411 H317

Fenol, 4,4'-(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek 2,2,4(vagy 2,4,4)-trimetil-1,6-hexándiaminnal	<1,5	111850-23-8 680-538-6 - -	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1B	H302 H412 H318 H314 H317

A 16. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1 Általános információk:

Mindenesetre kerülje a kaotikus viselkedést. Szükség szerint hívjon mentőt vagy kérjen orvosi segítséget. Orvosi kezelésre mindig vigye magával az eredeti, címkével vagy biztonsági adatlappal ellátott csomagolást.

4.1.2 Belélegzéskor:

Életveszélyes állapotban először újra kell éleszteni az áldozatot, és orvoshoz kell fordulni. Légzésleállás – azonnal adjunk mesterséges lélegeztetést. Szívleállás – azonnal végezzen közvetett szívmasszázst. Eszméletvesztés – helyezze az áldozatot stabil helyzetbe az oldalára.

4.1.3 Szembe kerüléskor:

Az expozíció megszakítása. Az érintettet gyorsan és saját biztonsága érdekében vigye friss levegőre, ne engedje sétálni! · A helyzettől függően a szájüreg vagy az orr vízzel történő öblítése javasolt · Cserélje le az áldozat ruházatát, ha az anyagot a ruházat érinti · Biztosítsa az áldozatot megfázás ellen · A helyzettől függően hívjon mentőt · Vagy legalább 24 órás további megfigyelés szükségessége miatt orvosi kezelésről gondoskodni.

4.1.4 Bőrre kerüléskor:

A szennyezett ruházatot le kell vetni. Mossa le az érintett területet bő langyos vízzel. Ha nincs bőrsérülés, akkor célszerű szappant, szappanoldatot vagy sampont használni. Forduljon orvoshoz.

4.1.5 Lenyeléskor:

Mindenesetre kerülje a kaotikus viselkedést. Szükség szerint hívjon mentőt vagy kérjen orvosi segítséget. Orvosi kezelésre mindig vigye magával az eredeti, címkével vagy biztonsági adatlappal ellátott csomagolást. Életveszélyes állapotban először újra kell éleszteni az áldozatot, és orvoshoz kell fordulni. Légzésleállás – azonnal adjunk mesterséges lélegeztetést. Szívleállás – azonnal végezzen közvetett szívmasszázst. Eszméletvesztés – helyezze az áldozatot stabil helyzetbe az oldalára. Az expozíció megszakítása. Az érintettet gyorsan és saját biztonsága érdekében vigye friss levegőre, ne engedje sétálni! · A helyzettől függően a szájüreg vagy az orr vízzel történő öblítése javasolt · Cserélje le az áldozat ruházatát, ha az anyagot a ruházat érinti · Biztosítsa az áldozatot megfázás ellen · A helyzettől függően hívjon mentőt · Vagy legalább 24 órás további megfigyelés szükségessége miatt orvosi kezelésről gondoskodni. A szennyezett ruházatot le kell vetni. Mossa le az érintett területet bő langyos vízzel. Ha nincs bőrsérülés, akkor célszerű szappant, szappanoldatot vagy sampont használni. Forduljon orvoshoz. Azonnal öblítse ki a szemet folyó vízzel, tartsa nyitva a szemhéját (akár erőszakkal); ha az érintett személy kontaktlencsét visel, azonnal távolítsa el. Öblítse le 10-30 percig a belső saroktól a külső sarkig, hogy a másik szemet ne érintse. Soha ne hatástalanítsa! A helyzettől függően a lehető leghamarabb hívjon mentőt vagy gondoskodjon orvosi ellátásról. Kisebb behatás esetén is mindenkit ki kell küldeni vizsgálatra. NE HÁNYTASD MAGAD! Fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye! AZONNAL öblítse ki VÍZZEL A SZÁJVÍZET, ÉS IGYON 2-5 dl hideg vizet, hogy csökkentse a maró hatását. A nyálkahártyára gyakorolt szinte azonnali hatás miatt jobb a csapvizet gyorsan betáplálni, és nem késlekedni a lehűtött folyadékok megtalálásával - minden perc késéssel a nyálkahártya állapota helyrehozhatatlanul károsodik! Nem alkalmas nátrium- vagy ásványvíz, amelyből szén-dioxid gáz szabadulhat fel. Az érintett személyt nem szabad inni kényszeríteni, különösen akkor, ha már fáj a szája vagy a torka. Ebben az esetben csak az áldozatot öblítse ki vízzel. AKTIVÁLT SZEN BEADÁSA NE TÖRTÉNŐ! (a feketedés megnehezíti a gyomor-bélrendszeri nyálkahártya állapotának vizsgálatát, savakra, lúgokra nincs jótékony hatása). Ne adjon be semmit szájon át, ha az áldozat eszméletlen vagy görcsrohamai vannak. A helyzettől függően a lehető leghamarabb hívjon mentőt vagy kérjen orvosi segítséget.

4.1.6 Az elsősegélynyújtók védelme:

Az elsősegélynyújtás során gondoskodni kell a mentő és a mentett biztonságáról.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Fertőtlenítés. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Hab, oltópor, CO2, vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag: Közvetlen vízsugár - A tűz továbbterjedhet.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Égéstermékek és veszélyes gázok: füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A füstnek vagy gőznek kitett vészhelyzeti egységeket légzés- és szemvédelemmel kell ellátni. Zárt térben végzett munka során önálló légzőkészüléket kell viselni. A tűznek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük. A tűzoltáshoz használt vizet külön kell gyűjteni, és megakadályozni, hogy vízbe és talajba kerüljön.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen megfelelő védőruházatot, cserélje ki a szennyezett ruházatot. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a ruházat és lábbeli szennyeződését. Gondoskodjon az érintett terület szellőztetéséről. Tartson biztonságos távolságban minden olyan személyt, aki nem vesz részt a mentési munkában.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe jutást, megakadályozni a felszíni vizekbe és csatornába, altalajba és talajba való behatolást. Csatornába vagy vízfolyásba való szivárgás esetén haladéktalanul értesíteni kell az ügyintézőt, a rendőrséget, a tűzoltóságot vagy a környezetvédelmi osztályt.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szivárgás esetén meg kell keresni és lehetőség szerint le kell engedni / mechanikusan el kell távolítani a terméket. A maradékokat vagy kisebb mennyiségeket megfelelő nedvszívóval (univerzális szorbens, kovaföld, talaj, homok) fel kell söpörni, és megfelelő megjelölt edényekbe kell helyezni, és a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7, 8 és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Használjon megfelelő PPE-t. Csak jól szellőző helyen használható friss levegővel vagy megfelelő szellőzéssel. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Munka után mosson kezet. Tartsa be a munkahelyi biztonságra és egészségvédelemre vonatkozó jogszabályokat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Eredeti, szorosan lezárt tartályokban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó. A szivárgások és csepegés elkerülése érdekében függőlegesen tárolandó. Élelmiszertől, takarmánytól és gyógyszerektől távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2 szakasz.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A veszélyes anyagokra vonatkozó munkahelyi expozíciós határértékeket a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet írja elő.

8.1.1 Expozíciós határértékek: Nemzeti határértékek. Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek) a célország nemzeti jogszabályai szerint.

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	ÁK-érték (mg/m3)	CK-érték (mg/m3)	Megjegyzés
Nincs adat.				

Közösségi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagok:

Az anyag (összetevő) neve:	CAS		Expozíciós határértékek (mg/m³)		Megjegyzé
			OEL	STEL	
Nincs adat.					

8.1.2 DNEL

Di-, tri- és tetrapropoxilezett propán-1,2-diol és ammónia reakciótermékei (CAS: 9046-10-0)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték

Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	10,58
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	2,5
Fogyasztók				

Benzil-alkohol (CAS: 100-51-6)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	22
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	8
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	5,4
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	4
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	4

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin (CAS: 2855-13-2)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	-
		helyi	mg/m³	0,073
Fogyasztók				
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,3

2,2,4(vagy 2,4,4)-trimetilhexán-1,6-diamin (CAS: 25513-64-8)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Fogyasztók				
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,05

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin reakciótermékei 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxiránnal (CAS: 68609-

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	3,29
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1,87
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	0,58
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,67
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,33

PNEC

Di-, tri- és tetrapropoxilezett propán-1,2-diol és ammónia reakciótermékei (CAS: 9046-10-0)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC $_{water, fresh.}$	mg/L	0,015
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC $_{water, fresh.}$	mg/L	0,15
	Édesvíz üledék	PNEC $_{sed., fresh.}$	mg/kg sediment dw	0,132
	Tengervíz	PNEC $_{water, mar.}$	mg/L	0,014
	Tengervíz üledék	PNEC $_{sed., mar.}$	mg/kg sediment dw	0,125
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC $_{sew. treat.}$	mg/L	7,5

Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC $_{soil}$	mg/kg soil dw	0,018
Tápláléklánc	Ragadozók	PNEC $_{oral.}$	mg/kg food	6,93

Benzil-alkohol (CAS: 100-51-6)

A környezet alkotóeleme		**PNEC**	**Mértékegység**	**Érték**
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC $_{water, fresh.}$	mg/L	1
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC $_{water, fresh.}$	mg/L	2,3
	Édesvíz üledék	PNEC $_{sed., fresh.}$	mg/kg sediment dw	5,27
	Tengervíz	PNEC $_{water, mar.}$	mg/L	0,1
	Tengervíz üledék	PNEC $_{sed., mar.}$	mg/kg sediment dw	0,527
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC $_{sew. treat.}$	mg/L	39
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC $_{soil}$	mg/kg soil dw	0,456

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin (CAS: 2855-13-2)

A környezet alkotóeleme		**PNEC**	**Mértékegység**	**Érték**
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC $_{water, fresh.}$	mg/L	0,06
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC $_{water, fresh.}$	mg/L	0,23
	Édesvíz üledék	PNEC $_{sed., fresh.}$	mg/kg sediment dw	5,784
	Tengervíz	PNEC $_{water, mar.}$	mg/L	0,006
	Tengervíz üledék	PNEC $_{sed., mar.}$	mg/kg sediment dw	0,578
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC $_{sew. treat.}$	mg/L	3,18
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC $_{soil}$	mg/kg soil dw	1,121

2,2,4(vagy 2,4,4)-trimetilhexán-1,6-diamin (CAS: 25513-64-8)

A környezet alkotóeleme		**PNEC**	**Mértékegység**	**Érték**
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC $_{water, fresh.}$	mg/L	0,102
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC $_{water, fresh.}$	mg/L	0,315
	Édesvíz üledék	PNEC $_{sed., fresh.}$	mg/kg sediment dw	0,622
	Tengervíz	PNEC $_{water, mar.}$	mg/L	0,01
	Tengervíz üledék	PNEC $_{sed., mar.}$	mg/kg sediment dw	0,062
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC $_{sew. treat.}$	mg/L	72
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC $_{soil}$	mg/kg soil dw	10

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin reakciótermékei 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxiránnal (CAS: 68609-

A környezet alkotóeleme		**PNEC**	**Mértékegység**	**Érték**
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC $_{water, fresh.}$	mg/L	0,002
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC $_{water, fresh.}$	mg/L	0,016
	Édesvíz üledék	PNEC $_{sed., fresh.}$	mg/kg sediment dw	10,5
	Tengervíz	PNEC $_{water, mar.}$	mg/L	0
	Tengervíz üledék	PNEC $_{sed., mar.}$	mg/kg sediment dw	1,05
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC $_{sew. treat.}$	mg/L	3,1
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC $_{soil}$	mg/kg soil dw	2,1

A keverék többi komponensének DNEL- és PNEC-értékeit nem határozták meg.

8.1.3 Biológiai határértékek

Az anyag (összetevő) neve:	**CAS-szám:**	**Tényező**	**Határérték**
Nincs adat.			

8.2 Az expozíció elleni védekezés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkamódszerek elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben. Vegye figyelembe a szokásos higiéniai elveket. Nem szabad enni, inni, dohányozni. Szünetek előtt és munka után mosson kezet meleg vízzel és szappannal.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Ha az expozíciós határértékeket túllépik, por, köd, aeroszol használatakor használjon megfelelő szűrőt (ABEK -EN 14387 típus - gázellenes és kombinált szűrők, P -EN 143 típus - részecskeszűrők, FFP3 / FFP2 típus - EN) 149 + A1 - részecske alapú félmaszkok; EN 142 -

Kézvédelem:

Védőkesztyű (EN ISO 374-1). Vegye figyelembe a gyártó pontos útmutatásait, ideértve a használat idejét. Cserélje ki a sérült kesztyűt.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalsó táblákkal vagy arcvédőkkel ; szem- és arcvédelem munkahelyi használatra (EN ISO 16321-1).

Bőr- és testvédelem:

Munkaruházat (EN ISO 13688) és lábbeli (EN ISO 20347 ED.2 és ISO 20345 ED.2). Védőruházat folyékony vegyi anyagok ellen (EN 14605+A1). Védőruházat vegyszerek ellen (EN ISO 13034+A1; 13982-1;943-1+A1).

8.2.3 Termikus veszélyek:

Nincs adat.

8.2.4 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülje a szükségtelen környezetbe jutást.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Ingatlan	Érték	Módszer	Megjegyzés
Halmazállapot:	Folyadék		
Szín:	sárga		
Szag:	Nincs adat.		
Szagküszöbérték:	Nincs adat.		
pH:	Nincs adat.		
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	Nincs adat.		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	Nincs adat.		
Lobbanáspont (°C):	Nincs adat.		
Párolgási sebesség:	Nincs adat.		
Tűzveszélyesség (gáz, folyadék, szilárd anyag):	Nincs adat.		
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs adat.		
Gőznyomás (20 °C):	Nincs adat.		
Gőznyomás (50 °C):	Nincs adat.		
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat.		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm³, 20°C):	1		
Oldhatóság (20°C):	Oldhatatlan		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs adat.		
Öngyulladási hőmérséklet (°C):	Nincs adat.		
Bomlási hőmérséklet (°C):	Nincs adat.		
Kinematikus viszkozitás (mm²/s, 40°C):	Nincs adat.		
Törésmutató (20°C):	Nincs adat.		
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.		
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat.		
Részecskejellemzők:	Nincs adat.		

9.2 Egyéb információk

VOC:	Nincs adat.
Szárazanyag - tartalom:	Nincs adat.
További információ:	Nincs adat.

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A terméknek nincs fizikai veszélye.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Megfelelő felhasználási feltételek mellett nem várható.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

Vegye figyelembe a 7. szakaszban meghatározott kezelési és tárolási feltételeket.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek, erős savak, erős lúgok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Di-, tri- és tetrapropoxilezett propán-1,2-diol és ammónia reakciótermékei (CAS: 9046-10-0)
Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány	2 885.3 mg/kg bw, LD50 2 922.1 mg/kg bw, LD50 2 627.2 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	2 979.7 mg/kg bw, LD50 2 979.7 mg/kg bw, LD50 2 979.7 mg/kg bw, LD50	bőr-	nyúl
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	> 0.74 mg/L air	belégzés: gőz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	kategória 1	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	Category 1C	bőr-	nyúl

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 407, támogató tanulmány	>= 0.208 %, NOEL	orális	patkány
OECD 411, kulcsfontosságú tanulmány	>= 250 mg/kg bw/day, NOAEL 80 mg/kg bw/day, NOAEL	bőr-	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	orális: porlasztás	egér

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 421, kulcsfontosságú tanulmány	30 mg/kg bw/day, NOAEL 10 mg/kg bw/day, NOAEL 30 mg/kg bw/day, NOAEL	bőr-	patkány

Benzil-alkohol (CAS: 100-51-6)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	1.55 mL/kg bw, LD50 1 mL/kg bw, NOAEL	orális: porlasztás	patkány
bizonyítékok súlya	> 2 000 mg/kg bw, LD50	bőr-	nyúl
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	> 4 178 mg/m³ air, NOAEC 3 297 mg/m³ air	belégzés: aeroszol	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
nem meghatározott	közepesen irritáló	szem	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
bizonyítékok súlya	A GHS kritériumai nem teljesülnek	bőr-	emberi

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	400 mg/kg bw/day, NOAEL	orális	patkány
OECD 412, kulcsfontosságú tanulmány	1 072 mg/m³ air (analytical), NOAEC	belélegezni	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
nem meghatározott	egyéb	orális: takarmány	Drosophila melanogaster

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	200 mg/kg bw/day, NOAEL 800 mg/kg bw/day, NOAEL	orális: porlasztás	egér

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin (CAS: 2855-13-2)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány	1 030 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50	bőr-	patkány
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	>= 1.07 - <= 5.01 mg/L air (analytical) > 5.01 mg/L air (analytical) > 5.01 mg/L air (analytical)	belégzés: aeroszol	patkány

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány	160 mg/kg bw/day, LOAEL 59 mg/kg bw/day, NOAEL 62 mg/kg bw/day, NOAEL	orális	patkány
támogató tanulmány	18 mg/m³ air, LOEC	belélegezni	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	orális: porlasztás	egér

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 443, kulcsfontosságú tanulmány	80 mg/kg bw/day, NOAEL > 160 mg/kg bw/day, NOAEL 80 mg/kg bw/day, NOAEL	orális: porlasztás	patkány

2,2,4(vagy 2,4,4)-trimetilhexán-1,6-diamin (CAS: 25513-64-8)
Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	910 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	10 mg/kg bw/day, NOAEL 60 mg/kg bw/day, LOAEL	orális	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	orális: porlasztás	egér

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 416, kulcsfontosságú tanulmány	10 mg/kg bw/day, NOAEL 60 mg/kg bw/day, LOEL 10 mg/kg bw/day, NOAEL 10 mg/kg bw/day, NOAEL	orális: porlasztás	patkány

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin reakciótermékei 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxiránnal (CAS: 68609-
Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	>= 300 - <= 2 000 mg/kg bw, LD50 500 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50 > 2 000 mg/kg bw, LD50	bőr-	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	bőr-	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 429, kulcsfontosságú tanulmány	1. kategória (bőrszenzibilizáló) a GHS-kritériumok alapján	bőr-	egér

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 407, kulcsfontosságú tanulmány	200 mg/kg bw/day, NOAEL 25 mg/kg bw/day, NOEL	orális	patkány

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 421, kulcsfontosságú tanulmány	80 mg/kg bw/day, NOAEL 80 mg/kg bw/day, NOAEL	orális: porlasztás	patkány

Keverék:

Akut toxicitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Rákkeltő hatás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Csírasejt-mutagenitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Reprodukciós toxicitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Aspirációs veszély:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

Egyéb információk

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Di-, tri- és tetrapropoxilezett propán-1,2-diol és ammónia reakciótermékei (CAS: 9046-10-0)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	*Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)*	> 15 mg/L, EC50 / 96 h 15 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203

A gerinctelenek	*Daphnia magna*	80 mg/L, EC50 / 48 h 18 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Vízi algák	*Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	15 mg/L, EC50 / 72 h 1.4 mg/L, EC10 / 72 h 0.32 mg/L, NOEC / 72 h 2.1 mg/L, EC50 / 72 h 1 mg/L, LOEC / 72 h	OECD 201

Benzil-alkohol (CAS: 100-51-6)

Toxicitás	**Tesztelt szervezetek**	**Eredmények**	**Teszt típusa**
Halak	*Pimephales promelas*	770 mg/L, LC50 / 1 h 770 mg/L, LC50 / 24 h 770 mg/L, LC50 / 48 h 460 mg/L, LC50 / 72 h 460 mg/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	*Daphnia magna*	230 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Vízi algák	*Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	770 mg/L, EC50 / 72 h 310 mg/L, NOEC / 72 h 500 mg/L, EC50 / 72 h 310 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Biológiailag könnyen lebomlik (100%)	
Bioakkumuláció		1.37 L/kg ww	
log Kow / log Pow		1.05 @ 20 °C, log Kow	

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin (CAS: 2855-13-2)

Toxicitás	**Tesztelt szervezetek**	**Eredmények**	**Teszt típusa**
Halak	*Leuciscus idus*	140 mg/L, LC100 / 96 h 110 mg/L, LC50 / 96 h 70 mg/L, LC0 / 96 h	
A gerinctelenek	*Daphnia magna*	66.4 mg/L, EC100 / 48 h 23 mg/L, EC50 / 48 h 8.3 mg/L, NOEC / 48 h 27 mg/L, EC50 / 24 h	OECD 202
Vízi algák	*Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)*	37 mg/L, EC50 / 72 h 3.1 mg/L, EC10 / 72 h > 50 mg/L, EC50 / 72 h 11.2 mg/L, EC10 / 72 h 1.5 mg/L, NOEC / 72 h	
Biotikus lebomlás		Biológiailag nem lebontható (100%)	
log Kow / log Pow		0.99 @ 23 °C, log Kow	

2,2,4(vagy 2,4,4)-trimetilhexán-1,6-diamin (CAS: 25513-64-8)

Toxicitás	**Tesztelt szervezetek**	**Eredmények**	**Teszt típusa**
Halak	*Leuciscus idus*	130 mg/L, LC0 / 48 h 174 mg/L, LC50 / 48 h 200 mg/L, LC100 / 48 h	
A gerinctelenek	*Daphnia magna*	25 mg/L, EC0 / 24 h 31.5 mg/L, EC50 / 24 h 70 mg/L, EC100 / 24 h	

Vízi algák	*Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	16 mg/L, NOEC / 72 h 40 mg/L, LOEC / 72 h 43.5 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Biológiailag nem lebontható (100%)	
log Kow / log Pow		-0.3 @ 25 °C, log Kow	

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin reakciótermékei 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxiránnal (CAS: 68609-08-5)

Toxicitás	**Tesztelt szervezetek**	**Eredmények**	**Teszt típusa**
Halak	*Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)*	1.62 mg/L, LC50 / 96 h 1.62 mg/L, LC50 / 72 h 2.25 mg/L, LC50 / 48 h 3.25 mg/L, LC50 / 24 h 1.79 mg/L, LC50 / 96 h 1.79 mg/L, LC50 / 72 h 2.22 mg/L, LC50 / 48 h 3.06 mg/L, LC50 / 24 h 0.964 mg/L, NOEC / 96 h 0.964 mg/L, NOEC / 72 h 0.964 mg/L, NOEC / 48 h 0.964 mg/L, NOEC / 24 h 1.25 mg/L, NOEC / 96 h 1.25 mg/L, NOEC / 72 h 1.25 mg/L, NOEC / 48 h 1.25 mg/L, NOEC / 24 h 2.64 mg/L, LOEC / 96 h 2.64 mg/L, LOEC / 72 h 2.64 mg/L, LOEC / 48 h 2.64 mg/L, LOEC / 24 h	
A gerinctelenek	*Daphnia magna*	1.75 mg/L, EC50 / 48 h 6.11 mg/L, EC50 / 24 h 1.59 mg/L, EC50 / 48 h 6.57 mg/L, EC50 / 24 h 9.4 mg/L, EC100 / 48 h 0.288 mg/L, EC0 / 48 h 0.705 mg/L, NOEC / 48 h 1.569 mg/L, LOEC / 48 h 8.8 mg/L, EC100 / 48 h 0.376 mg/L, EC0 / 48 h 0.826 mg/L, NOEC / 48 h 1.818 mg/L, LOEC / 48 h	
Vízi algák	*Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	1.99 mg/L, EC10 / 72 h 1.4 mg/L, EC10 / 72 h 3.13 mg/L, EC50 / 72 h 2.5 mg/L, EC50 / 72 h 2.07 mg/L, NOEC / 72 h 2.07 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Biotikus lebomlás: A komponens biológiai lebonthatósági értéke mp-ben van szakasz 12.1

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

log Kow / log Pow: A komponens megoszlási hányadosának értéke másodpercben van szakasz 12.1

Bioakkumuláció: A komponens bioakkumulációs tényezőjének értéke másodpercben van szakasz 12.1

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A hulladék ártalmatlanítása és a termékmaradék kezelése a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint történjen.

13.1.1 Az anyag / keverék hulladékkatalógusa:

08 01 11 Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

13.1.2 Csomagolási hulladék katalógusszáma:

15 01 10 Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

13.1.3 Ajánlott eljárás a keverékhulladék ártalmatlanítására:

Nincs adat.

13.1.4 A csomagolás megsemmisítésének ajánlott eljárása:

Az üres csomagolást a hulladéktermelőnek kell ártalmatlanítania a hatályos hulladékokra vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. A csomagolás alapos tisztítás után másodnyersanyagként is felhasználható ugyanerre a célra. Az újrahasznosítás, a veszélyeshulladék-égetőben történő elégetés vagy a veszélyeshulladék-lerakóban történő ártalmatlanítás javasolt módja.

13.1.5 Fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési módszert:

Nincs adat.

13.1.6 A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Biztonságos az időjárás ellen. Akadályozzuk meg a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

13.1.7 Egyéb ártalmatlanítási ajánlások:

A hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
14.1	**UN-szám vagy azonosító szám**	2735	2735	2735
14.2	**Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Di-, tri- és tetrapropoxilezett propán-1,2-diol és ammónia reakciótermékei, 3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexil-amin, 2,2,4(vagy 2,4,4)-trimetilhexán-1,6-diamin, Fenol, 4,4'-(1-metiletilidén)bisz-, polimer 2-(klórmetil)oxiránnal, reakciótermékek 2,2,4(vagy 2,4,4)-trimetil-1,6-hexándiaminnal)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3	**Szállítási veszélyességi osztály(ok)**	8	8	8
	A veszély azonosító száma	80	-	-
	Osztályozási kód / EmS	C7	F-A, S-B	-
	Csomagolási utasítások (Kemler)	P001 / IBC02	P001 / IBC02 (IBC)	(passanger/cargo) 851 / 855
	Biztonsági címke	8		

				
14.4	**Csomagolási csoport**	II	II	II

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs adat.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem meghatározott.

Egyéb információk

A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
Korlátozott mennyiség:	1 L	1 L	Y840
Kizárt mennyiség:	E2	E2	E2
Szállítási kategória:	2	-	-
Alagút korlátozási kódja:	(E)	-	-
Elkülönítési csoport:	-	SGG18;SG35	-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Hatályos szerkesztésű 1272/2008/EK (CLP) rendelet

Hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelet

Alkalmazandó nemzeti szabályozás:

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény
A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
A veszélyes anyagokkal kapcsolatos foglalkozási rákkeltő kockázatok megelőzéséről szóló
A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény
A hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény
A hulladékgazdálkodási feladatokat szabályozó 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet A
hulladékok kezelésére vonatkozó 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet

Nemzeti szabályozás környezetvédelem területén:

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. Törvény

További információk:

A fenti jogszabályok hatályos állapota a Nemzeti Jogszabálytár felületén érhető el: https://njt.hu/

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az értékelés nem történt meg.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege:

Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 4 - Akut toxicitás, 4. kategória
Aquatic Chronic 2 - Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 2. kategória
Aquatic Chronic 3 - Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 3. kategória
Eye Dam. 1 - Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
Eye Irrit. 2 - Szemirritáció, 2. kategória
Skin Corr. 1A - Bőrmarás, 1A. katerória
Skin Corr. 1B - Bőrmarás, 1B. katerória

Skin Corr. 1C - Bőrmarás, 1C. kategória
Skin Sens. 1 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1A - Bőrszenzibilizáció, 1A. kategória
Skin Sens. 1B - Bőrszenzibilizáció, 1B. kategória

H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Magyarázó megjegyzések

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Származtatott nem észlelt hatás szint
EC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében hatékony koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
IATA	Nemzetközi légi szállítási szervezet
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos koncentráció
LD50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos adag
LOAEL	A legalacsonyabb megfigyelhető káros hatásszint
LOEC	Legalacsonyabb koncentráció ahol hatás figyelhető meg
LOEL	A legalacsonyabb megfigyelhető hatásszint
NOAEC	Nem észlelhető káros hatás koncentráció
NOAEL	Nem észlelhető káros hatásszint
NOEC	Nincs megfigyelhető hatáskoncentráció
NOEL	Nincs megfigyelhető hatásszint
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyag
PNEC	Előrejelzés szerint káros hatást még nem mutató koncentráció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SCL	Egyedi koncentrációs határértékek
STEL	Rövid távú expozíciós határ (rövid expozíció - kb. 15 percnek felel meg)
TT	Toxikus küszöb
VOC	Illékony szerves vegyületek
WGK	Vízveszélyességi osztályok (Wassergefährdungsklassen)
ÁK-érték	Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)
CK-érték	Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)
TRGS	Német szabvány a veszélyes anyagok tárolására (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

A felülvizsgálat keretén belül a biztonsági adatlapon elvégzett változtatások:

Első kiadás. Összhangban van az 1907/2006 / EK (REACH) és az 1272/2008 / EK (CLP) rendeletekkel.
Az osztályozást számítási módszerrel hajtották végre.

Képzési irányelvek

A veszélyes anyagokkal érintkező munkavállalókat a szükséges mértékben meg kell ismerni ezen anyagok hatásaival, kezelésük módjaival, a védőintézkedésekkel kapcsolatban. Ismerniük kell továbbá az elsősegélynyújtás alapelveit, a szükséges kármentesítési eljárásokat, valamint a meghibásodások, balesetek felszámolási eljárásait. A vegyi terméket kezelő személynek ismernie kell a biztonsági adatlapon megadott biztonsági szabályokat és adatokat.

Egyéb információk

A fenti információk leírják a termék biztonságos kezelésének feltételeit és megfelelnek a gyártó jelenlegi tudásának, iránymutatásul szolgálnak a terméket kezelő személyek képzéséhez.

A gyártó vállalja a garanciát a fent leírt terméktulajdonságokra az ajánlott felhasználási módok mellett.

A felhasználó felelős a termék meghatározott célokra való alkalmasságának megállapításáért és a biztonsági óvintézkedések kiigazításáért, ha az ilyen használat ellentétes a gyártó ajánlásaival.