



BIZTONSÁGI ADATLAP

(A Bizottság 2015/830 számú rendelete a REACH (EK) rendelet 1907/2006 módosításáról)

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

1.1. Termékazonosító

A termék neve : SD 5505
Termék kód : 938
Hardener for epoxy resin

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

Javasolt felhasználási terület : Epoxigyanta térhálósító
Használat nem ajánlott: nincs adat

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett cégnév : SICOMIN Composites.
Cím : 31 avenue de la Lardiere - BP 23.13161.Chateauneuf les Martigues.France.
Telefon : +33 (0)4 42 42 30 20. Fax: +33 (0)4 42 81 29 29.
e-mail: composites@sicomin.com
Site web : <http://www.sicomin.com>
Forgalmazó : Alvin Kereskedőház Zrt.
Cím : 2092 Budakeszi, Cserszegi u. 12.
Telefon : +36 (23) 445510

1.4. Sürgősségi telefonszám : .

Információszolgáltatás akut mérgezés esetén : (+36-80) 201-199

2. SZAKASZ : A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

Akut toxicitás, szájon át, 4. kategória (Acute Tox. 4, H302).
Bőrmarás, 1A. kategória (Skin Corr. 1A, H314).
Súlyos szemkárosodás, 1. kategória (Eye Dam. 1, H318).
Lőrszenzibilizáció, 1. kategória (Skin Sens. 1, H317).
Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória (Repr. 1B, H360).
A vízi környezetre veszélyes - krónikus, 2. kategória (Aquatic Chronic 2, H411).
Ez az elegy nem jelent fizikai veszélyt. Lásd a helységben jelenlévő termékekkel kapcsolatos előírásokat.

2.2. Címkézési elemek

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

A veszélyt jelző piktogramok :



GHS08



GHS07



GHS05



GHS09

Figyelmeztetés :

VESZÉLY

Termékazonosítók :

EC 216-032-5	META XYLENE DIAMINE
EC 500-105-6	POLYALKYL AMINS
EC 201-245-8	BISPHENOL A
EC 220-666-8	3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE
CAS 1293368-66-7	FORMALDEHYDE, POLYMERS WITH DIETHYLENETRIAMINE AND STYRENATED PHENOL

SD 5505 - 938

EC 219-941-5 1,3-CYCLOHEXYLENEBIS (METHYLAMINE)
 601-053-00-8 4-NONYLPHENOL, BRANCHED
 EC 262-975-0 PHENOL, STYRENATED

Kiegészítő címkézés :

Csak foglalkozásszerű felhasználásra.

A figyelmeztető mondatok :

H302 Lenyelve ártalmatlan.
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H360Fd Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés :

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
 P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Elhárító intézkedés :

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/....

Egyéb információk :

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék tartalmaz olyan "nagyon veszélyes anyagokat" (SVHC) \geq 0,1% , melyeket az Európai Vegyianyag- ügynökség (ECHA) a REACH 57. cikkének megfelelően tett közzé: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Az anyagra a PBT vagy vPvB keverékekre vonatkozó kritériumok nem alkalmazhatók, a REACH (EK) 1907/2006. számú rendeletének XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Összetétel vagy :

Azonosítás	(EK) 1272/2008	megjegyzés	%
CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50-XXXX META XYLENE DIAMINE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	25 \leq x % < 50
CAS: 39423-51-3 EC: 500-105-6 REACH: 01-2119556886-20-XXXX POLYALKYL AMINS	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411		10 \leq x % < 25
CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 REACH: 01-2119457856-23-XXXX BISPHENOL A	GHS05, GHS09, GHS07, GHS08 Dgr Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2] [6]	10 \leq x % < 25

SD 5505 - 938

CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 REACH: 01-2119514687-32-XXXX 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCL OHEXYLAMINE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		10 <= x % < 25
CAS: 1293368-66-7 FORMALDEHYDE, POLYMERS WITH DIETHYLENTRIAMINE AND STYRENATED PHENOL	GHS05, GHS07 Dgr Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		2.5 <= x % < 10
CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5 REACH: 01-2119543741-41-XXXX 1,3-CYCLOHEXYLENEBIS (METHYLAMINE)	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 <= x % < 10
INDEX: 601-053-00-8 CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 4-NONYLPHENOL, BRANCHED	GHS08, GHS05, GHS07, GHS09 Dgr Repr. 2, H361fd Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[2] [6]	2.5 <= x % < 10
CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0 PHENOL, STYRENATED	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		1 <= x % < 2.5
CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3 REACH: 01-2119486984-17-XXXX ACIDE SALICYLIQUE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318		1 <= x % < 2.5

Összetevőkre vonatkozó adatok :

- [1] Olyan anyag, amelyre vonatkozóan létezik expozíciós határérték a munkavégzés helyén.
 [2] Rákkeltő, mutagén vagy a reprodukciót károsító anyag (CMR).
 [6] Nagyon veszélyes anyagok (SVHC).

4. SZAKASZ : ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános szabály, kétség esetén, vagy, ha a tünetek nem múlnak el, orvost kell hívni.
 Eszméletlen embernél soha ne eroltessük a nyelést.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés útján történő expozíció esetében :

If inhaled, move the patient to fresh air and keep warm and rest.
 Keresztül semmit. Ha az ember öntudatlan, helyezték stabil oldalfekvésbe és hívja a mentőket.

Szembe fröccsenés vagy szemmel való érintkezés esetén :

A szemet a szemhéjak nyitvatartása mellett lágy, tiszta vízzel 15 percen át kell mosni.
 A kezdeti állapotra való tekintet nélkül a sérültet szemorvoshoz kell küldeni, akinek meg kell mutatni a címkét.
 Öblítse ki bő vízzel. Kontaktlencsét eltávolítani, ha az áldozat ajtót. Folytassa az öblítést. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.

Bőrre fröccsenés vagy a bőrrel való érintkezés esetén :

A szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrt vízzel és szappannal vagy megfelelő tisztítószerrel alaposan meg kell mosni. Azonnal vegyen le minden szennyezett vagy bepiszkolódott ruházatot.

Figyeljen arra, hogy a termék megmaradhat a bőr és ruházat között, az óraszíj alatt, vagy a lábballaliban,...

Ha allergiás tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

Ha a szennyezett terület kiterjedt és/vagy a bőr megsérült, orvoshoz kell fordulni vagy a sérültet kórházba kell szállítani

Lenyeléskor :

A sérültnek semmit ne adjunk be száján át.

Lenyeléskor, ha csak kis mennyiséget (nem többet, mint amennyit egyszerre le tud nyelni) nyelt le, öblítsük ki a száját vízzel, adjunk neki orvosi aktív szenet és forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a csomagolást vagy a címkét.

Véletlen lenyelés esetén, hívjon orvost, hiszen csak ő döntheti el, hogy szükség van-e megfigyelésre, vagy szükség esetén utólagos kórházban végzett kezelésre. Mutassa meg a címkét.

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

Nincs rendelkezésre álló adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Információ az orvosnak :

Belégzés esetén a bomlási termékek tűz, késleltetett tüneteket okozhat. A mérgezett személyt esetleg kell tartani orvosi megfigyelés alatt 48 órán át.

Lépjön kapcsolatba egy speciális kezelésére mérgezés, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be

5. SZAKASZ : TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Nem gyúlékony.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóközegek

Tűz esetén alkalmazandó :

- porlasztott víz vagy vízköd
- hab
- porok

Nem megfelelő oltóközegek

Tűz esetén ne használja a következőket :

- vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén gyakran keletkezik sűrű fekete füst. A bomlástermékek veszélyesek lehetnek az egészségre.

A füstöt nem szabad belélegezni.

Tűzvész esetén, a következő anyagok keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)
- széndioxid (CO₂)
- nitrogénoxid (NO)
- nitrogéndioxid (NO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Firefighters should wear suitable protective clothing and a respirator mask with self- full operated in positive pressure mode.

6. SZAKASZ:INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A 7-es és 8-as pont alatt felsorolt biztonsági intézkedésekkel kapcsolatban felvilágosítást kell kérni.

Azok számára, akik nem a beavatkozási személyzethez tartoznak

Kerülni kell a bőrre és a szembejutást.

Azok számára, akik a beavatkozási személyzethez tartoznak

A beavatkozó személyzetnek megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselnie (lásd a 8-ik fejezetet).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött, kifröccsent anyagot éghetetlen abszorbens anyagokkal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal, diatómafölddel kell feltakarítani és hordókba helyezni a hulladék ártalmatlanításához.

Meg kell akadályozni mindenféle anyag csatornába vagy víziútba jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

Savas dekontaminálószerrel semlegesíthető.

Ha a padló szennyeződött, a terméket semleges, nem gyúlékony abszorbens anyaggal kell feltakarítani, majd a szennyezett területet bő vízzel kell lemosni.

Mosószerrel kell tisztítani, oldószert nem szabad használni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nincs rendelkezésre álló adat.

7. SZAKASZ : KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A raktározási helyiségekkel kapcsolatos előírásokat alkalmazni kell azokra a műhelyekre is, ahol kezelik az elegyet.

Az bőr érzékenységtől szenvedő személyek, semmiképpen sem dolgozhatnak ezzel az eleggyel.

A terhes nők expozícióját kerülni kell és figyelmeztetni kell a fogamzóképes korú nőket a lehetséges veszélyekre

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mossa meg a kezét minden használat után.

Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot.

Létesítsenek biztonsági zuhanyokat és szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol az elegyet rendszeresen kezelik.

Tűzvédelem :

Illetéktelen személyek hozzáférését meg kell akadályozni.

Ajánlott felszerelés és eljárások :

A személyi védelem tekintetében, lásd a 8-ik fejezetet.

Vegye figyelembe a címkén található előírásokat és az ipari biztonsági szabályokat.

Kerülni kell az expozíciót - használat előtt különleges előírások beszerzése szükséges.

Tiltott felszerelések és eljárások :

Tilos dohányozni, enni és inni azokban a csarnokokban ahol az elegyet használják.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nincs rendelkezésre álló adat.

Tárolás

Élelmiszerektől (állati takarmánytól is) távol tartandó.

Tárolja az eredeti tartályban, közvetlen napfénytől védve, száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol minden hőforrástól helyen tartályba.

Az edényzet légmentesen lezárva, száraz helyen.

Csomagolás

Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlott alkalmazási terület: fa rendszer

8. SZAKASZ : AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíció határértékei :

- Európai Unió (2017/164/UE, 2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Megjegyzések
80-05-7	2	-	-	-	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Küszöbértékek, 2010) :

SD 5505 - 938

CAS	TWA :	STEL :	Plafon :	Meghatározás :	Szemponatok :
1477-55-0			0,1 mg/m ³	Skin	

- Németország - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Túllépés	Megjegyzések
80-05-7		5 E mg/m ³		I()

- Franciaország (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Megjegyzések	TMP N° :
1477-55-0	-	-	-	0.1	-	-
80-05-7		10	-	-	R2	

Hatás nélküli származtatott mennyiség (DNEL) vagy minimális hatással bíró származtatott mennyiség (DMEL) :

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

Végső felhasználás

Az expozíció módja
 Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
 DNEL :

Dolgozók

Belélegzés
 Rövidtávú lokális hatások
 20.1 mg of substance/m³

Az expozíció módja
 Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
 DNEL :

Belélegzés
 Rövidtávú lokális hatások
 20.1 mg of substance/m³

Végső felhasználás

Az expozíció módja
 Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
 DNEL :

A környezet révén kitett ember.

Lenyelés.
 Hosszútávú rendszeres hatások
 0.526 mg/kg body weight/day

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)

Végső felhasználás

Az expozíció módja
 Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
 DNEL :

Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.
 Rövidtávú lokális hatások
 1.4 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja
 Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
 DNEL :

Bőrrel való érintkezés.
 Hosszútávú rendszeres hatások
 1.4 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja
 Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
 DNEL :

Belélegzés
 Rövidtávú lokális hatások
 10 mg of substance/m³

Az expozíció módja
 Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
 DNEL :

Belélegzés
 Hosszútávú rendszeres hatások
 10 mg of substance/m³

Végső felhasználás

Az expozíció módja
 Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
 DNEL :

A környezet révén kitett ember.

Lenyelés.
 Rövidtávú lokális hatások
 0.05 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja
 Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások
 DNEL :

Lenyelés.
 Hosszútávú rendszeres hatások
 0.05 mg/kg body weight/day

Az expozíció módja
 Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

Bőrrel való érintkezés.
 Rövidtávú lokális hatások

SD 5505 - 938

DNEL :	0.7 mg/kg body weight/day
Az expozíció módja	Bőrrel való érintkezés.
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	0.7 mg/kg body weight/day
Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Rövidtávú lokális hatások
DNEL :	5.0 mg of substance/m3
Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	0.25 mg of substance/m3
Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú lokális hatások
DNEL :	5 mg of substance/m3
Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Rövidtávú lokális hatások
DNEL :	5 mg of substance/m3

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)

Végső felhasználás

Az expozíció módja	Dolgozók
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Bőrrel való érintkezés.
DNEL :	Hosszútávú rendszeres hatások
	1.6 mg/kg body weight/day
Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	14 mg of substance/m3

Végső felhasználás

Az expozíció módja	Fogyasztó
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Bőrrel való érintkezés.
DNEL :	Hosszútávú rendszeres hatások
	0.8 mg/kg body weight/day
Az expozíció módja	Belélegzés
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások	Hosszútávú rendszeres hatások
DNEL :	3.48 mg of substance/m3

Káros mellékhatás nélküli szennyezőanyag koncentráció (PNEC) :

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

A környezet részecskéi:	Talaj.
PNEC :	1.121 mg/kg
A környezet részecskéi:	Édesvíz.
PNEC :	0.06 mg/l
A környezet részecskéi:	Tengervíz.
PNEC :	0.006 mg/l
A környezet részecskéi:	Időszakos vízhozam.

SD 5505 - 938

PNEC :	0.23 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 5.784 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengeri üledék. 0.578 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 3.18 mg/l
BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)	
A környezet részecskéi: PNEC :	Talaj. 3.7 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvíz. 0.018 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengervíz. 0.016 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 2.2 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 320 mg/l
POLYALKYLAMINS (CAS: 39423-51-3)	
A környezet részecskéi: PNEC :	Talaj. 0.002 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvíz. 0.0044 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengervíz. 0.00044 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Időszakos vízhozam. 0.044 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 0.02 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengeri üledék. 0.002 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 10 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Csak jól szellőző helyen, vagy egy helyi elszívást kell a forrást.

Személyi védelmi intézkedések, mint pl, a személyi védőfelszerelések.

SD 5505 - 938

Az egyén védőfelszerelés-viseletre vonatkozó kötelező piktogrammok :



Tiszta és szabályosan karbantartott személyi védőfelszerelést használjon.

Tárolja tiszta helyen a személyes védőfelszerelést, távol a munkaterülettől.

Használat közben enni, inni és dohányozni. Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot. Biztosítson kellő szellőztetést, különösen a zárt terekben.

Szem és arcvédelem

Kerülni kell a szembejutást.

A kifröccsenő folyadék ellen védelmet nyújtó szemvédőt kell használni.

Minden kezelés előtt, fel kell venni az EN166 normában meghatározott, oldalsó védelmet biztosító védőszemüveget.

Megnövekedett veszély esetében, használjon az arcot lefedő álarcot az arc védelmére.

A látási szemüveg viselése nem jelent védelmet.

Ajánlatos, hogy amikor munka közben előfordulhat, hogy irritáló gőzöknek lesznek kitéve, a kontaktlencsét viselő személyek a munka közben inkább hagyományos látószemüveget viseljenek.

Létesítsenek szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol a terméket rendszeresen kezelik.

- Kézvédelem

Viseljenek vegyszereknek ellenálló megfelelő védőkesztyűt, amely megfelel az EN374 norma előírásainak.

A kesztyűket az alkalmazás és a munkahelyen való használat függvényében kell megválasztani.

A kesztyűket a munkahely jellege függvényében kell megválasztani : egyéb vegyszerek kezelésére mutatózó igény, a szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hő elleni védelem), a szükséges kézügyesség.

A javasolt kesztyűk típusai :

- Nitril-kaucsuk (butedién-akrilonitril kopolimer (NBR))
- Butil-kaucsuk (izobutilén-izoprán kopolimer)

Ajánlott jellemzők :

- Vízzátlan kesztyűk, az EN374 normának megfelelően.

- Testvédelem

Kerülje az érintkezést a bőrrel.

Megfelelő védőruházat viselése szükséges

Erős kilövellések esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vízzátlanul záró vegyvédelmi ruházatot (3. típus), amely megfelel az EN14605 norma előírásainak.

Szennyeződések veszélye esetében, annak érdekében, hogy megelőzze az érintkezést a bőrrel, viseljen vegyvédelmi ruházatot (6. típus), amely megfelel az EN13034 norma előírásainak.

Megfelelő védőruházatot kell viselni, különösen overállt és csizmát. Ezeket jó állapotban kell tartani és használat után megtisztítani.

A személyzet munkaruháját rendszeresen kell kimosni.

A termékkel való érintkezés után, a test minden beszennyeződött részét le kell mosni.

- Légzésvédelem

Gáz és gőzök elleni szűrő (kombinált szűrők), amelyek megfelelnek az EN14387 norma előírásainak :

Maszk szűrővel: A-, B-, E-, K-, P

Figyelem! Ha a kollektív védelem nem elegendő.

9. SZAKASZ : FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános információk

Fizikai állapot : folyadék

Color: yellow

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH : nincs meghatározva.

enyhén lúgos.

Forráspont/Forrási időtartam : nem releváns.

SD 5505 - 938

Lobbanáspont tartomány :	Lobbanáspont > 100°C.
Gőznyomás (50°C) :	nincs megadva.
Sűrűség :	1.04 ± 0.1 @ 20 °C
Oldhatóság vízben :	Oldható.
Viszkozitás :	400 ± 80 mPa.s @ 25°C
Olvadáspont/Olvadási időtartam :	nem releváns
Öngyulladás homérséklet :	nem releváns.
Bomláspont/Bomlási időtartam :	nem releváns.
Refrakciós index :	1.5380 ± 0.002 @ 25 °C

9.2. Egyéb információk

10. SZAKASZ : STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nincs rendelkezésre álló adat.

10.2. Kémiai stabilitás

A 7 fejezetben ajánlott tárolási és kezelési körülmények között, az elegy stabilnak bizonyul.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs rendelkezésre álló adat.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő :

- a nedvesség

10.5. Nem összeférhető anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Amikor hőre bomlik, a következők keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)
- széndioxid (CO₂)
- nitrogénoxid (NO)
- nitrogéndioxid (NO₂)

11. SZAKASZ : TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Ártalmas lenyelés esetén.

Visszafordíthatatlan sérüléseket okozhat a bőrön, mint pl. a nem több, mint három perces exponálás után, a felhámon és az irharétegen keresztül észlelhető nekrozis.

A maró reakciókat fekélyek, vérzések, bevérzések bőrkeményedések jellemzik, és végül 14 nap után, elszíntelenedés a bér fehéredése miatt, elszórtelenedett területek és hegek.

Bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthat ki.

Feltételezett toxikus hatás az emberi szaporodásra.

Ártalmas lehet a termékenységre és és árthat a magzatnak.

11.1.1. Anyagok

Heveny toxicitás :

ACIDE SALICYLIQUE (CAS: 69-72-7)

Orálisan :

DL50 = 891 mg/kg

Faj : patkány

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Bőrön keresztül :

DL50 > 2000 mg/kg

Faj : patkány

Belégzéssel (n/a) :

CL50 > 0.9 mg/l

SD 5505 - 938

	Faj : patkány
PHENOL, STYRENATED (CAS: 61788-44-1)	
Orálisan :	DL50 > 2000 mg/kg Faj : patkány OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)
Bőrön keresztül :	DL50 > 2000 mg/kg Faj : patkány OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Belégzéssel (n/a) :	CL50 = 4.9 mg/l OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,3-CYCLOHEXYLENEBIS (METHYLAMINE) (CAS: 2579-20-6)	
Orálisan :	DL50 = 700 mg/kg Faj : patkány
Bőrön keresztül :	DL50 = 1700 mg/kg Faj : patkány
3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)	
Orálisan :	DL50 = 1030 mg/kg Faj : patkány
Bőrön keresztül :	DL50 > 2000 mg/kg Faj : patkány OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Belégzéssel (n/a) :	CL50 > 5.01 mg/l Faj : patkány OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)	
Orálisan :	DL50 = 3250 mg/kg Faj : patkány
Bőrön keresztül :	DL50 = 3000 mg/kg Faj : nyúl
POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)	
Orálisan :	DL50 = 550 mg/kg Faj : patkány
Bőrön keresztül :	DL50 > 1000 mg/kg Faj : patkány
META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)	
Orálisan :	DL50 = 1040 mg/kg Faj : patkány
Belégzéssel (n/a) :	CL50 = 2.4 mg/l Faj : patkány

SD 5505 - 938

Marás a bőrön, bőr irritáció :

PHENOL, STYRENATED (CAS: 61788-44-1)
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)
Faj : nyúl
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Faj : nyúl
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)
Maró hatás :
Súlyos égéseket okoz a bőrön.
Faj : patkány

Lézőrendszer vagy bőr érzékenyítése :

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)
Faj : nyúl
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)
Faj : Tengeri malac

META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)
Bő allergiát okozhat.
Helyi nyirokcsomó ingerlést okozhat :
Érzékenyítő.
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagén hatás az ivarsejtekre :

ACIDE SALICYLIQUE (CAS: 69-72-7)
Ames teszt (in vitro) :
Negatív.

1,3-CYCLOHEXYLENEBIS (METHYLAMINE) (CAS: 2579-20-6)
Ames teszt (in vitro) :
Negatív.

PHENOL, STYRENATED (CAS: 61788-44-1)
Mutagén (in vivo) :
Negatív.
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Ames teszt (in vitro) :
Negatív.

META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)
Semmilyen mutagén hatás.

Toxikus a szaporodásra :

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)
Ártalmas lehet a termékenységre.

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)
Fejlődési vizsgálat :
Faj : patkány
OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

SD 5505 - 938

META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)
Nincsen semmilyen toxikus hatással az emberi szaporodásra

Specifikus toxicitás bizonyos célszervekre - ismételt exponálás :

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)

Bőrön keresztül :

C > 160 mg/kg bodyweight/jour

Exponálás időtartalma : 90 days

OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)

Orálisan :

C = 600 mg/kg bodyweight/day

Faj : patkány

Exponálás időtartalma : 28 days

OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

11.1.2. Elegy

Erről az elegyről, nem áll rendelkezésre semmilyen toxikológiai információ.

12. SZAKASZ : ÖKOLÓGIAI ADATOK

Toxikus a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okozhat.

A termék csatornába vagy vízfolyásba nem kerülhet.

12.1. Toxicitás

12.1.1. Anyagok

POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)

Toxikus az algákra :

CEr50 = 1 mg/l

Exponálás időtartalma : 72 h

1,3-CYCLOHEXYLENEBIS (METHYLAMINE) (CAS: 2579-20-6)

Toxikus a halakra :

CL50 = 130 mg/l

Faj : Leuciscus idus

Exponálás időtartalma : 96 h

Toxikus a rékfélékre :

CE50 = 64.7 mg/l

Faj : Daphnia magna

Exponálás időtartalma : 48 h

Toxikus az algákra :

CEr50 = 58.4 mg/l

Exponálás időtartalma : 72 h

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

Toxikus a halakra :

CL50 = 110 mg/l

Faj : Leuciscus idus

Exponálás időtartalma : 96 h

Toxikus a rékfélékre :

CE50 = 23 mg/l

Faj : Daphnia magna

Exponálás időtartalma : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 3 mg/l

Faj : Daphnia magna

Exponálás időtartalma : 21 days

SD 5505 - 938

	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxikus az algákra :	CEr50 > 50 mg/l Faj : Desmodesmus subspicatus Exponálás időtartalma : 72 h
	NOEC = 1.5 mg/l Faj : Desmodesmus subspicatus Exponálás időtartalma : 72 h Other guideline
ACIDE SALICYLIQUE (CAS: 69-72-7)	
Toxikus a halakra :	CL50 = 1380 mg/l Faj : Pimephales promelas Exponálás időtartalma : 96 h Other guideline
Toxikus a rékfélékre :	CE50 = 230 mg/l Faj : Daphnia magna Exponálás időtartalma : 24 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 10 mg/l Faj : Daphnia magna Exponálás időtartalma : 21 days
Toxikus az algákra :	CEr50 > 100 mg/l Faj : Desmodesmus subspicatus Exponálás időtartalma : 72 h
PHENOL, STYRENATED (CAS: 61788-44-1)	
Toxikus a halakra :	CL50 = 14.8 mg/l Exponálás időtartalma : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxikus a rékfélékre :	CE50 <= 10 mg/l Faj : Daphnia magna Exponálás időtartalma : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 0.115 mg/l Exponálás időtartalma : 21 days OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Toxikus az algákra :	CEr50 = 3.14 mg/l Exponálás időtartalma : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)	
Toxikus a halakra :	CL50 = 4.6 mg/l Faj : Pimephales promelas Exponálás időtartalma : 96 h
	NOEC = 0.016 mg/l

SD 5505 - 938

	Faj : Others
Toxikus a rékfélékre :	CE50 = 7.75 mg/l Faj : Others Exponálás időtartalma : 48 h
	NOEC = 1.8 mg/l
Toxikus az algákra :	CEr50 = 2.73 mg/l Faj : Pseudokirchnerella subcapitata Exponálás időtartalma : 96 h
META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)	
Toxikus a halakra :	CL50 = 87.6 mg/l Exponálás időtartalma : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxikus a rékfélékre :	CE50 = 15.2 mg/l Exponálás időtartalma : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxikus az algákra :	CEr50 = 20.3 mg/l Faj : Scenedesmus subspicatus Exponálás időtartalma : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Elegyek

Ezekről az elegyekről, nem áll rendelkezésre semmilyen vízi toxicitással kapcsolatos információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.2.1. Anyagok

ACIDE SALICYLIQUE (CAS: 69-72-7)	
Biológiai lebomlás :	nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.
PHENOL, STYRENATED (CAS: 61788-44-1)	
Biológiai lebomlás :	Nem bomlik le gyorsan.
1,3-CYCLOHEXYLENEBIS (METHYLAMINE) (CAS: 2579-20-6)	
Biológiai lebomlás :	nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.
3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)	
Biológiai lebomlás :	nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.
BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)	
Biológiai lebomlás :	nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.
POLYALKYL AMINS (CAS: 39423-51-3)	
Biológiai lebomlás :	nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.
META XYLENE DIAMINE (CAS: 1477-55-0)	

SD 5505 - 938

Biológiai lebomlás : nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak.

12.3. Bioakkumulációs képesség

12.3.1. Anyagok

ACIDE SALICYLIQUE (CAS: 69-72-7)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K_{ow} = 2.25

PHENOL, STYRENATED (CAS: 61788-44-1)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K_{ow} ≤ 5.8
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Biológiai felhalmozódás : BCF ≤ 190
OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

1,3-CYCLOHEXYLENEBIS (METHYLAMINE) (CAS: 2579-20-6)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K_{ow} = 0.783

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE (CAS: 2855-13-2)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K_{ow} = 0.99
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

BISPHENOL A (CAS: 80-05-7)

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K_{ow} = 3.3

Biológiai felhalmozódás : BCF = 73

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs rendelkezésre álló adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs rendelkezésre álló adat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs rendelkezésre álló adat.

Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK) :

WGK 3 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Komoly veszélyt jelent a vizekre.

13. SZAKASZ : ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az elegy hulladékaiknak és/vagy edényeinek megfelelő kezelési módját az 2008/98/EK irányelv rendelkezéseinek megfelelően kell meghatározni.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Csatornába vagy vízfolyásba nem önthető.

Hulladékok :

A hulladékok kezelését úgy kell végezni, hogy ne legyen ártalmas az emberek egészségére, ne legyen ártalmas a környezetre, és semmi módon sem jelentsen veszélyt a vízre, levegőre, talajra vagy az élővilágra.

Hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa azokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően, lehetőség szerint egy begyűjtő vagy egy elismert vállalat által.

Ne fertőzze a talajt és a vizeket hulladékokkal. Ne kezdjen hozzá azok ártalmatlanításához a környezetben.

Szennyezett csomagolóanyagok :

Ürítse ki teljesen a tartályt. Őrizze meg a tartályon található etikette(ke)t.

Adja át egy elismert ártalmatlanítónak

2014/955/EK, 2008/98/EGK :

07 01 08 * egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

14. SZAKASZ : SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A terméket közúton az ADR, vasúton a RID, tengeren az IMDG és légi úton az ICAO/IATA előírásai szerint kell szállítani (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

14.1. UN-szám

2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN2735=AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(meta xylene diamine, polyalkyl amins)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- Osztályba sorolás :



8

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

- Környezetre veszélyes anyag :



14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID	OSZTÁL	KÓD	Szám	CÍMKE	Azonosítás	LQ	Provis.	EQ	Kat.	Alagút
	8	C7	III	8	80	5 L	274	E1	3	E

IMDG	Osztály	2Címke	Szám	LQ	Ems	Provis.	EQ
	8	-	III	5 L	F-A,S-B	223 274	E1

IATA	Osztály	2Címke	Szám	Utaz	Utaz	Teherszállítás	Teherszállítás	Megjegyzés	EQ
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1

Veszélyes áru korlátozott mennyiségének tekintetében, tájékozódjon az ICAO/IATA 2.7., valamint az ADR és az IMDG 3.4. számú fejezetéből.

Veszélyes áru engedélyezett mennyiségének tekintetében, tájékozódjon az ICAO/IATA 2.6., valamint az ADR és az IMDG 3.5. számú fejezetéből.

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

Nincs rendelkezésre álló adat.

15. SZAKASZ : SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- A 2. szakaszban található osztályozásra és címkézésre vonatkozó információk:

Az alábbi előírások tekintetbe vételével:

- A 2016/1179. (ATP 9)/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet

SD 5505 - 938

- A csomagolásra vonatkozó információk

Nincs rendelkezésre álló adat.

Korlátozott felhasználású termék : Lásd a 1907/2006EK szabályzat, XVII mellékletét.

Szakmai felhasználók számára fenntartva.

- Különleges rendelkezések :

Nincs rendelkezésre álló adat.

- Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK) :

WGK 3 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Komoly veszélyt jelent a vizekre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs rendelkezésre álló adat.

16. SZAKASZ : EGYÉB INFORMÁCIÓK

Mivel a felhasználók munkakörülményeit nem ismerjük, a biztonsági adatlapon szereplo információ jelenlegi tudásunkon, országos és közösségi rendelkezéseken alapszik.

Az elegyet nem szabad más célokra felhasználni, mint az 1-es rubrikában meghatározottak, csak, hogyha előzőleg írásban megkapják a kezelési utasításokat.

Mindenkor a felhasználó felelőssége minden szükséges lépést megtenni azért, hogy a jog elvárásainak és a helyi szabályoknak eleget tegyen.

Jelen anyagbiztonsági adatlapban szereplő tájékoztatást, a biztonsággal kapcsolatos előírások ismertetéseként kell felfogni az elegy tekintetében, nem pedig az anyag elegy a garanciájaként.

A 3. szakaszban említett mondatok szövegezése :

H302	Lenyelve ártalmas.
H302 + H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és betűszavak :

DNEL : Származtatott hatásmentes szint

PNEC : Becsült hatásmentes koncentráció

CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító.

ADR : Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Szállításáról Közúton.

IMDG : Veszélyes Áruk Tengeri Szállítása

IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

OACI : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO)

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Vízveszélyességi osztály).

GHS05 : maró anyagok

GHS07 : felkiáltójel

GHS08 : egészségi veszély

GHS09 : környezet

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

SVHC : Nagyon veszélyes anyagok.