

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

ZWALUW KÖTÉSGYORSÍTÓ - KÉPLÉKENYÍTŐ BETONADALÉKSZER

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

képlékenyítő-kötésgyorsító adalékszer betonhoz és habarcszhoz

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Den Braven Czech and Slovak s.r.o.

793 91 Úvalno 353, Czech Republic

Tel.: + 420 554 64 8200

Fax: + 420 554 64 8205

E-mail: info@denbraven.cz

1.3.1. Felelős személy neve: Strahl István
E-mail: info@denbraven.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a REACH rendelet alapján:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**
R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

S 2 – Gyermek kezébe nem kerülhet

S 26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 28 – Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 36/37/39 – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

S 46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

2.2. Címkézési elemek

Veszélyesanyag-tartalom: Formaldehid



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**
R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

S 2 – Gyermek kezebe nem kerülhet

S 26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 28 – Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 36/37/39 – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

S 46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edény/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

„Túlérzékenységet okozó anyagot (Formaldehid) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”

2.3. Egyéb veszélyek

Belégzés: az aeroszol belégzésekor az arra érzékeny személyeknél irritálhatja a légutakat. A belégzéses expozíció normál felhasználás mellett és az alapvető higiéniai előírásokat betartva nem történik meg.

Bőrrel érintkezés: arra érzékeny személyeknél irritálhatja a bőrt. Helyi irritáló hatású lehet.

Szembe jutás: szemirritáló hatású lehet. Irritálja a szemet, a szemfehérje vörösödését okozhatja.

Lenyelés: hányingert okozhat. Irritáló hatású lehet az emésztőrendszerre, hányingert és hányást okozhat.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Keverék:

Leírás: melamin- formaldehid gyanta vizes oldata nátrium-nitráttal és adalékanyagokkal.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Formaldehid	50-00-0	200-001-8	-	< 0,1	T	23/24/25-34-40(Karc. Kat.3)-43	GHS06 GHS08 GHS05 Veszély	Karc. 2 Akut Tox. 3 Akut Tox. 3 Akut Tox. 3 Bőrmar. 1B Bőrszenz. 1	H351 H331 H311 H301 H314 H317
Nátrium-nitrát *	7631-99-4	234-554-3	-	kb. 20	O	8	-	-	-

*Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Ha a sérült öntudatánál van, öblítsük ki a száját tiszta vízzel.
- Nyugtassuk meg és tartsuk melegen.
- Hánytatni tilos!
- Ha lehetséges, adjunk 5 zúzott tablettát orvosi szén.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit száján át beadni, illetve hánytatni!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Ne hagyjuk a sérültet kihűlni.
- Légzésnehézség, légzésproblémák vagy egyéb tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Az érintett testrésztől száraz ronggyal vagy papírtörölközővel és meleg vízzel távolítsuk el a termékmaradványokat, majd tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (15 percen át)!
- Ne használjunk hígítót vagy oldószereket.
- Erős irritáció jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Ha szükséges, a kontaktlencsét távolítsuk el.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

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

Belégzés: az aeroszol belégzésekor az arra érzékeny személyeknél irritálhatja a légutakat. A belégzéses expozíció normál felhasználás mellett és az alapvető higiéniai előírásokat betartva nem történik meg.

Bőrrel érintkezés: arra érzékeny személyeknél irritálhatja a bőrt. Helyi irritáló hatású lehet.

Szembe jutás: szemirritáló hatású lehet. Irritálja a szemet, a szemfehérje vörösödését okozhatja.

Lenyelés: hányingert okozhat. Irritáló hatású lehet az emésztőrendszerre, hányingert és hányást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges, de tünetek vagy bármely kétséges helyzet esetén hívjunk orvost! Öntudatvesztés esetén helyezük a sérültet stabil oldalfekvő pozícióba, lazítsuk meg a ruházatát és biztosítsunk szabad légutakat. Hánytatni tilos! Ha a sérült spontán hányni kezd, figyeljünk oda, hogy a hányadékot ne lélegezze be.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem tűzveszélyes termék. Hevítés (hőbomlás) vagy tűz esetén toxikus égéstermékek keletkezhetnek (szén-oxidok). A lezárt tárolóedényeket távolítsuk el a tűz környezetéből, ha lehetséges.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett tárolóedények vízzel vagy habbal hűtendők. Az oltáshoz használt vizet tilos talajba, talajvízbe vagy egyéb víztisztító közegbe engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk személyi védőfelszerelést (8. pont).

Szemmel és bőrrel érintkezés kerülendő.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A nagyobb mennyiségeket gyűjtjük tárolóedényekbe. A szabadba jutott anyagot nedvszívó anyaggal (pl.: homok, vermikulit, diatomit, szilikagél, savkötő anyag, univerzális kötőanyag) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az érintett területen alapos felmosás szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Szemmel, bőrrel és ruházattal érintkezés kerülendő.

A munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos!

Víz mindenképpen álljon rendelkezésre a munkavégzés helyén (szem- és bőroblítéshez).

Viseljünk megfelelő védőruházatot.

Az alapvető egészségre és biztonságra vonatkozó előírásokat be kell tartani.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

A termékkel ne szennyezzük a talajvizet, a felszíni vizeket, a talajt és a csatornákat.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Hűvös, száraz helyen tárolandó!

Tároljuk szorosan lezárt, eredeti tárolóedényben, hűvös száraz helyen +5 és 30°C között.

Fagytól védve tartandó.

Ajánlott tárolási időtartam: a gyártástól számított kb. 12 hónap.

Ételtől, takarmánytól és gyógyszerektől távol tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős lúgok, oxidálószer. Tároljuk műanyag tárolóedényben. Az acél tárolóedényeket a termék megtámadja.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti, műanyag tárolóedény.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Képlékenyítő-kötésgyorsító adalékszer betonhoz és habarcschoz. Adalékanyag, amely megnöveli a beton folyósságát és csökkenti a bekeverendő víz mennyiségét, valamint lehetővé teszi az alacsony hőmérsékleten történő használatot. Előregyártott transzportbeton, ipari padlózatokhoz.

8. **AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Formaldehid (CAS-szám: 50-00-0): ÁK-érték: 0,6 mg/m³; CK-érték: 0,6 mg/m³

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, az emisszió helyénél történő elszívásról.

Kísérjük figyelemmel az anyagok koncentrációját a munkahelyi légtérben. A védőfelszerelések és védőintézkedések teljes listáját a 7. pont közli. A vegyszerek kezelésekor szokásos óvatossági intézkedéseket kell fogatosítani. A munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos! A munkaközi szünetek előtt és a munkavégzést követően alapos meleg vizes szappanos kézmosás, majd bőrvédő krémek használata szükséges. Szennyezett kézzel ne dörzsöljük vagy érintsük meg a szemet!

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használata kötelező.

2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: Védőkesztyű vegyi veszélyekre figyelmeztető piktogrammal ellátva (EN 420: 2004 - védőkesztyű). Általános előírások és vizsgálati módszerek F vagy J kód az EN 374-1:2004 A melléklete alapján. Vegyszerek és mikroorganizmusok elleni védőkesztyű. 1. rész: Terminológia és teljesítmény előírások. A védőkesztyűket az EN 374-3:2004 alapján kell tesztelni. Vegyszerek és mikroorganizmusok elleni védőkesztyűk. 3. rész: A vegyszerek áteresztésével szembeni ellenállás megállapítása. A gyártó által megadott áteresztési időt figyelembe kell venni és ennek lejárta után a védőkesztyűt le kell cserélni. Sérülés esetén a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. Általánosságban: a megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem egyéb minőségi jellemzőktől, amelyek gyártónként eltérnek. Mivel a termék anyagok keveréke, ezért a védőkesztyű ellenállóképességét kiszámítani nem lehet, és így azt minden alkalommal ellenőrizni kell a használat előtt. A védőkesztyű ajánlott anyaga: gumi.
- Egyéb: Tartós munkavégzés esetén viseljük védőruházatot. A munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos! A szennyezett, átítatott ruházatot azonnal vessük le. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

Munkaközi szünetek és étkezés előtt, valamint a munkavégzést követően alapos szappanos vizes kézmosás, majd bőrvédő szerek használata szükséges.

3. Légutak védelme: Normál körülmények között nem szükséges. Tartós munkavégzés, elégtelen szellőztetés, az expozíció határértéket meghaladó koncentráció, a műszaki- és szellőztető berendezések meghibásodása, rosszul szellőző helyeken a gőzkoncentráció növekedése, baleset, stb. esetén viseljük megfelelő, A vagy AX típusú szűrővel ellátott légzésvédő eszközt az EN 14387:2004-nek megfelelően.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <u>Külső jellemzők:</u>	tiszta folyadék	
2. <u>Szag:</u>	jellegetes	
3. <u>Szagküszöbérték:</u>	<u>nincs adat</u>	
4. <u>pH-érték:</u>	8 – 11,5	
5. <u>Olvadáspont/fagyáspont:</u>	nincs adat	
6. <u>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:</u>	nincs adat	
7. <u>Lobbanáspont:</u>	nincs adat	
8. <u>Párolgási sebesség:</u>	nincs adat	
9. <u>Tűzveszélyesség:</u>	Nem tűzveszélyes	
10. <u>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</u>	nincs adat	
11. <u>Gőznyomás:</u>	nincs adat	
12. <u>Relatív sűrűség:</u>	1,25 g/ml ± 0,03	
13. <u>Oldékonyság:</u>	Vízben korlátlanul oldható.	
	Oldószerekben nem oldható.	
14. <u>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</u>	nincs adat	
15. <u>Öngyulladási hőmérséklet:</u>	nincs adat	
16. <u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs adat	
17. <u>Viszkozitás:</u>	nincs adat	
18. <u>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</u>	nincs adat	
19. <u>Oxidáló tulajdonságok:</u>	Nem oxidáló.	

9.2. Egyéb információk:

Szárazanyag-tartalom: kb. 35%.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPZÉS

10.1. Reakcióképesség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között 12 hónapig stabil. Fagytól védve tartandó. Magasabb hőmérséklet esetén és összeférhetetlen anyagokkal érintkezve instabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, erős lúgok, oxidálószer. Tároljuk műanyag tárolóedényben. Az acél tárolóedényeket a termék megtámadja.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál feltételek mellett nincsenek veszélyes bomlástermékek. Tűz esetén (hőbomlás) toxikus és irritatív gázok és gőzök (szén-oxidok, nitrogén-oxidok és kén-oxidok) keletkezhetnek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: nem ismert.

Irritáció: Szem- és bőrizgató hatású

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: Túlérzékenységet okozó anyagot (Formaldehid) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

_____ Ismételt dózisu toxicitás: nem ismert.

_____ Rákkeltő hatás: nem ismert.

_____ Mutagenitás: nem ismert.

_____ Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés: az aeroszol belégzésekor az arra érzékeny személyeknél irritálhatja a légutakat. A belégzéses expozíció normál felhasználás mellett és az alapvető higiéniai előírásokat betartva nem történik meg.

Bőrrel érintkezés: arra érzékeny személyeknél irritálhatja a bőrt. Helyi irritáló hatású lehet.

Szembe jutás: szemirritáló hatású lehet. Irritálja a szemet, a szemfehérje vörösödését okozhatja.

Lenyelés: hányingert okozhat. Irritáló hatású lehet az emésztőrendszerre, hányingert és hányást okozhat.

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

Szem- és bőrizgató hatású.

A termék 2008 óta van a piacon. Ez idő alatt nem jelentettek semmilyen, a termék használatával kapcsolatos egészségügyi problémát. A termékkel állatkísérleteket végeztek. A terméket a vegyszerekre vonatkozó előírások alapján kell kezelni.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya

Nem áll rendelkezésre a termékről adat, a megadott információk az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján kerültek feltüntetésre.

11.1.8. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló információ alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagot olyan koncentrációban, amely a környezetre veszélyes lenne és a biztonsági adatlapon feltüntetendő lenne.

A terméket ne engedjük a talajba, talaj/felszíni vizekbe vagy csatornába.

A termék környezetre gyakorolt hatásait nem vizsgálták.

A termék nem minősül környezetre veszélyesnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk

A helyi előírások alapján ártalmatlanítandó. A termék hulladékát a talajba, felszíni/talajvízbe vagy csatornába engedni tilos!

16 03 06 szerves hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 05-től

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk

A termékmaradványok és a kiürült csomagolás a helyi előírások alapján ártalmatlanítandó. Lerakással vagy égetéssel ártalmatlanítható olyan üzemben, ahol 1000°C felett történik az égetés, és a kénmentesítés megoldott. A szennyezett csomagolást alaposan öblítsük ki és az öblítővizet használjuk fel a beton készítésénél. A nem megtisztítható csomagolás veszélyes hulladéknak minősül. Újrahasznosítható a helyi előírások alapján.

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. UN-szám:

-

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

-

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

-

14.4. Csomagolási csoport:

-

14.5. Környezeti veszélyek:

-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

-

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

-

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 8 – Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat

R 23/24/25 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező

R 34 – Égési sérülést okoz

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

Den Braven Czech and Slovak s.r.o.

R 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H301 – Lenyelve mérgező.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H331 – Belélegezve mérgező.

H351 – Feltehetően rákot okoz

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslat): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.