

BIZTONSÁGI ADTLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

DEKORÁCIÓS MŰHÓ SPRAY

5.3 verzió

Kiadás kelte : 2013. 10.20.

Felülvizsgálat időpontja : 2015. 01. 16.

1272/2008/EK rendelet szerint

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

1.1 Termékazonosító :

Kereskedelmi elnevezés : DEKORÁCIÓS MŰHÓ SPRAY

Anyag / Keverék : Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok) : Fenyőfák, gallyak, kirakati, és ablaküvegek, valamint egyéb tárgyak, díszek díszítmények dekorációs díszítésére alkalmazható.

Ellenjavallt felhasználás (ok) : Ellenjavallt minden más irányú felhasználás.

1.2 A biztonsági adatlap szállítójának adatai :

Gyártó / forgalmazó : TRIOXID BT 6725. Szeged, Kálvária sgt. 87 sz.

Tel / fax : 62 / 466 – 489 ;

E - mail : trioxid@freemail.hu

A biztonsági adatlapot készítette : Etédi Attila , Trioxid Bt. 6725. Szeged, Kálvária sgt. 87 sz.

Tel : 30 / 289 - 2367 ; E - mail : trioxid@freemail.hu

1.3 Sürgősségi telefonszám :

Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat; 1096. Budapest, Nagyvárad tér 2 sz. Tel : (1) 476 – 6464

Az ETTSZ ügyeleti, éjjel - nappal díjmentesen hívható „ zöld „ száma: 06 / 80 / 201 - 199.

2. Szakasz : Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása :

Az 1272 / 2008 / EK rendelet szerint :

Tűzveszélyes aerosol: 1.kategória

Célszervi toxicitás: 3.kategória

Az 1999 / 45 / EK , és a 67 / 548 / EGK irányelvek és azok módosításai szerint : a keverék veszélyes.

Osztályozás : F+; R12; Xn; R20/21/22; R36/37/38; R52/53.

(az „ R „ mondatok teljes szövege a 2.2 pontban, és a 16. szakaszban olvasható)

2.2 Címkézési elemek :

Az 1272 / 2008 / EK rendelet szerint :



Figyelmeztető mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől,forró felületektől,szikrától,nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el,még használat után sem.
P261	Kerülje a permet belélegzését.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőztetett helységben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P410	Napfénytől védendő.
P412	Nem érheti 50 celsius fokot meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként speciális hulladéklerakó helyen történjék

Az 1995/45/EK irányelv szerint a készítményre vonatkozó veszélyjelzés :



R mondatok:

R12; Fokozottan tűzveszélyes ! R20/21/22; Belélegezve, bőrrel érintkezve, és lenyelve ártalmas. R36/37/38; Szem, és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R52/53; Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S mondatok:

S2; Gyermekek kezébe nem kerülhet. S20/21; A használat közben enni, inni, és dohányozni tilos. S23; A keletkező permetet belélegezni nem szabad. S29/56; A csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényt a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni. S36/37; Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. S51; Csak jól szellőztetett helyen használható.

Egyéb információ :

Az 1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet szerint : A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos ! Tilos nyílt lángba, vagy izzó anyagra permetezni.

Hajtógáz : Propán - bután.

Megjegyzés a címkézéshez a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint : Az aspirációs veszély alapján ártalmasnak besorolt anyagokat nem kell az R65 mondattal ártalmasként megjelölni, amennyiben aeroszolos palackban vagy zárt, szórófejjel ellátott palackban kerülnek forgalomba.

2.3 Egyéb veszélyek :

Fizikai veszélyek : Aeroszol : túlnyomás alatti palack. A termék gyúlékony összetevőket tartalmaz.

Káros környezeti hatások : Nem ismertek. Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

3. Szakasz : Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek:

Összetevők megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK)
Paraffin, C18 – C35	232-315-6	-	8002-74-2	> 50	R36637638	Skin Irrit. 2 – H315
Stearin C14 – C 18	266-926-4	-	67701-02-4	< 40	-	-
Isopropil alk.	200-661-7	-	67-63-0	< 15	F + ; Xi. R36	STOT SE 3 – H336 Repr.2 – H361
Izoparaffin C11 – C12	918-167-1	01-2119472146-39	90622-58-5	< 2	Xn; R65, R66, R53.	Asp. Tox. 1 – H304

További információk : Propán - bután hajtógáz .

Az „ R „ mondatok, és a „ H „ mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. Szakasz : Elsősegély - nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély - nyújtási intézkedések ismertetése :

Orvosi beavatkozás : Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Belégzés : A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés : TILOS HÁNYATNI ! A száját ki kell öblíteni.

Bőr : Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett test - felületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szem : A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet, és mossuk legalább 15 - 20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások :

Belégzés : Nincs osztályozva.

Lenyelés : Nincs osztályozva.

Bőr : Nincs osztályozva.

Szem : Nincs osztályozva.

Késleltetett hatások : Nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése :

Megjegyzések az orvos részére : Tüneti kezelés javasolt.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök : Szemöblítő pohárka.

5. Szakasz : Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag :

Alkalmazható oltóanyag : Homok, tűzoltóhab.

Nem alkalmazható oltóanyag : Nagynyomású vízsugár, tűzoltóvíz.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek :

Különleges kockázat: A gőzök levegővel keveredve robbanóképes keveréket képezhetnek. Az anyag gőze nehezebb a levegőnél, ezért a talaj mentén szétterjedhet, a mélyebb területeken felhalmozódhat, valamint akár nagyobb távolságról is belobbanhat. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, korom képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat :

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak : Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1).

Egyéb: Az aeroszolos palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannhatnak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban lévő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. Szakasz : Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások :

Személyekre vonatkozó intézkedések: Egyéni védőeszközöket kell viselni. Távolítsunk el minden gyújtó-, hő- és szikra forrást. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Szél ellenében ürítsük ki a területet. Óvakodjunk az elektrosztatikus feltöltődéstől. Kerüljük a szembe kerülést. Kerüljük a gőzök belégzését. Ne haladjunk át és ne érintsük meg a kiömlött anyagot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések :

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! A kiömlött anyagot ne öblítsük lefolyóba, felszími vizekbe. A gőzök mennyiségének csökkenése érdekében a kiömlött anyag habbal lefedhető. A gőzök a levegőnél nehezebbek, kitöltik az alacsonyan fekvő területeket és nagy távolságból is belobbanhat. Óvakodjunk a gőzök robbanási határ feletti felgyülemzése ellen. Akadályozzuk meg a további kifolyást, ha ez biztonsággal megtehető. Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (13. pont) Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem, környezetvédelem) a lebegő szennyeződés esetleges jelenlétéről.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítésmódszerei és anyagai :

Szennyezésmentesítési módszerek: A terméket fizikai eszközökkel (szivattyúzással, bukógát használata, stb.) kell összegyűjteni. Szikramentes eszközöket kell használni. Nyomás alatt levő palackok! A palackokat tilos elégetni, felszúrni, tűt vagy bármilyen éles tárgyat a szelepbe nyomni. Kisebb mennyiségeket nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légteret, és le kell mosni a szennyezett területet.

6.3 Hivatkozás más szakaszokra :

Egyéni védőeszközök : Lásd a 8.szakaszban. Hulladékkezelés : Lásd a 13. szakaszban.

7. Szakasz : Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések :

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Az elektrosztatikus feltöltődés okozta gyulladás/robbanás elkerülése érdekében minden berendezést földelni kell. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Védekezni kell az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Egyéni védőeszközöket kell viselni (é. 8. szakasz). Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést. Kerüljük a gőzök/köd belégzését. Kerüljük a termék bőrre, ruházatra, szembe kerülését.

Figyelem: túlnyomás alatti palack. Napsugárzástól és 50 °C feletti hőmérséklettől távol kell tartani. Tilos felnyitni, vagy felszúrni még kiürülése után is. Tilos lángba, izzó felületekre fújni. Az átitatott törlőrongyok, papírok tűzveszélyesek, kerülni kell ezek felgyülemlését. Használat után ezeket biztonságosan el kell távolítani a helyszínről.

Tűz- és robbanásvédelem : Hő- és gyújtóforrástól távol kell tárolni. A kiürült csomagolóeszközök gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak.

Higiéniai előírások : A termékkel kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Nem szabad sem súroló-, sem oldószert, sem üzemanyagot használni. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezését a bőrrel. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt :

Műszaki intézkedések/

Tárolási körülmények : Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző, nedvességtől mentes helyen, és elzárva tartjuk. Óvjuk a fagytól, sugárzó hőtől, napsugárzástól, 35 °C feletti hőmérséklettől távol kell tartani.

Összeférhetetlen anyagok : Erős savak, és lúgok, oxidáló anyagok.

Csomagolóanyag : Ónozott acéllemezpalack

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások : Nem ismeretesek

8. Szakasz : Az egyéni expozíció / védelem ellenőrzése

8.1 Ellenőrzési paraméterek :

A készítmény a következő olyan összetevőket tartalmaz, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM - SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei :

Összetevők megnevezése	CAS - szám	ÁK mg/ m ³	CK mg/ m ³	MK mg/ m ³	Megjegyzés
Olaj(ásványi) köd	-	-	-	5	k
Propán	110 - 54 - 3	72	-	-	-

n.BUTÁN	106 - 97 - 8	2350	9400	-	-
Izopopil alk.	67-63-0	500	2000	-	-

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei :

Vérben: Nincs előírt határérték

Vizeletben :

Nincs előírt határérték.

8.2 Az expozíció ellenőrzése :

Műszaki intézkedések : Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Beszállásos munkavégzéseknél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről, és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök :

Szem és/vagy arcvédelem : Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget, vagy arcvédő pajzsot kell viselni.

Bőrvédelem/kézvédelem : Kerüljük a kézzel való érintkezést. MSZ EN 374 szabványnak megfelelő, „ HJ „ típusú, (oldószerálló, pl : nitril, neoprén) védőkesztyűt ajánlott viselni.

Egyéb : Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott.

Légutak védelme : A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 141 szabvány szerinti félálarc viselése ajánlott.

Környezeti expozíció – ellenőrzések :

A környezeti expozíció ellenőrzése : Az anyag felszíni - és talajvízbe, csatornába nem kerülhet !

9. Szakasz : Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ :

Külső jellemzők: a készítmény aeroszolos palackozásban kerül forgalomba.

Szag : a kipermetezett tartalom határozottan gyertyaszagú.

Szagküszöbérték : nincs jellemző adat.

Tulajdonságok :

Ph érték: a készítmény pH értékére nincs adat, ill. nincs értelmezhető adat.

Olvadáspont / fagyáspont : a készítményre nem jellemző, nincsen adat.

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: a készítményre nem jellemző, nincsen adat.

Lobbanáspont: az alapanyagra vonatkozóan l

Párolgási sebesség: nincsen adat.

Tűzvesélyesség: a készítmény az alkalmazott anyagok miatt fokozottan tűzveszélyes ! (F+)

Felső / alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nincsen adat.

Gőznyomás: nincsen adat.

Gőzsűrűség : nincsen adat.

Relatív sűrűség: nincsen adat.

Oldékonyság: nincsen adat; vízzoldhatóság: vízben gyakorlatilag nem oldódik.

Megoszlási hányados; n – oktanol / víz : nincsen adat.

Öngyulladási hőmérséklet : nincsen értelmezhető adat.

Bomlási hőmérséklet : nincsen adat.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: a készítmény a megjelenéséből adódóan robbanásveszélyes!

Oxidáló tulajdonságok: a készítménynek nincsenek ilyen tulajdonságai.

9.2 Egyéb információk :

Figyelem! A készülékben túlnyomás uralkodik! A készítmény kezdeti túlnyomása: 20 C°-on kb. 4 bar; 35 C°-on kb. 7 bar. Az órozott acélpalack deformációs nyomása: 12 bar. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 35 C° feletti hőmérsékletnek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

10. Szakasz : Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség : A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (lásd a 10.5 pont alatt) kivételével különös reakciókészséget nem mutat.

10.2 Kémiai stabilitás : A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége : Az azonosított felhasználási körülmények között nincsenek veszélyes reakciók.

10.4 Kerülendő körülmények : (helyzetek, melyeket kerülni kell) Magas hőmérséklet, nyílt láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés, egyéb gyújtóforrás.

10.5 Nem összeférhető anyagok : Erős savak és lúgok, oxidáló anyagok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek : A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, valamint korom képződik.

11. Szakasz : Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ :

Belégzés : irritáló.

Lenyelés : nincs osztályozva, nem valószínű expozíciós út

Bőr : irritáló, fagyási / égési sérülést okozhat.

Szem : irritáló, fagyási / égési sérülést okozhat.

Akut toxikológiai hatások – összetevők :

Összetevők megnevez.	LD50, szájon át	LD50, bőrön át	LD50, belélegezve
Propán	-	-	1355 mg /levegő (15 min – patkány)
Izopropil alk.	5045 mg/kg (patkány)	Nem ismert	46,5 mg/4h (patkány)
Bután	-	-	1433 mg/levegő (15 min – patkány)

Szenzibilizáció : Nem szenzibilizáló.

Rákkeltő hatás : Nem osztályozott.

Mutagenitás : Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciót károsító tulajdonság : Nincs ismert adat.

Ismételt dózisú toxicitás : Szubkrónikus toxicitás – nincsen adat.

Célszervi toxicitás (STOT) : Nincs információ.

12. Szakasz : Ökológiai információk

12.1 Toxicitás :

A keverékre nincsenek adatok.

Akut toxicitás – összetevők :

Összetevők megnevezése	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro - organizmusokra
Bután	EC50 (96h)= 8 – 20 mg/l	EC50 (48h)= 14 – 50 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) = 24,11 – 150 mg/l	-
Propán	LC50 (96h) = 24 – 150 mg/l	LC50 (48h) = 14 – 69,43 mg/l Daphnia magna	EC50 (96h) = 7 - 17 mg/l	-
Izopr. alk.	Nem ismert	LC50 (48h) = 13299 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) = 1400 mg/l	-

12.2 Prezisztencia és lebonthatóság : Nincs információ.

12.3 Bioakumlációs képesség : Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás : Talaj : Nincs információ.
Levegő : Nincs információ.
Víz : A töltet vízben oldhatatlan, a víz felületén szétterül; gyorsan elpárolog.

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

12.6 Egyéb káros hatások : Nem ismertek.

13. Szakasz : Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek :

A készítményt nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni. A készítmény és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Keverék : Tekintettel arra hogy az EWC kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelősége ezek meghatározása a 16/2001. (VII. 18.) KÖM rendelet 1. számú melléklete szerint.

Csomagolóanyag : (aeroszolos palack) Tekintettel arra hogy az EWC kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelősége ezek meghatározása a 16/2001. (VII. 18.) KÖM rendelet 1. számú melléklete szerint.

14. Szakasz : Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN szám : UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : Belföldi szállítás : AEROSZOLOK
Külföldi szállítás : AEROSOLS

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok : Osztályozási kód : 5F
Bárca : 2.1

14.4 Csomagolási csoport : -

14.5 Környezeti veszélyek : ADR / RID : nincsenek
IMDG : nincsenek
ADN : nincsenek

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések :

ADR / RID : Szállítási kategória : 2
Alagútkorlátozási kód : (D)
Veszélyt jelölő szám : -
Korlátozott mennyiség : 1 l
Különleges előírás (jármű) : V14; CV9; CV12; S2;

Dekorációs műhó spray - / -
5.2 verzió

Oldalszám : 11/13

Folytatása a 14.6 pontnak :

ADN : Különleges felszerelések : PP; EP;
Szellőztetés : VE04
Kék fények / kúpok száma : 0

IMDG : EmS : F - D; S - U;

IATA : ERG kód : 10 l
Korlátozott mennyiség : 30 kg (Y203)
Utasszállító gépen szállítható : 75 kg (203)
Tehergépen szállítható : 150 kg (203)

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

Nem alkalmazható.

15. Szakasz : Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról,értékeléséről,engedélyezéséről és korlátozásáról.
- 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
- 2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 16/2001. (VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről.
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés :

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás (vizsgálat nélkül):

A 2. és 3. szakaszban szereplő R-mondatok teljes szövege:

R12	Fokozottan tűzveszélyes
R36	Szemizgató hatású
R38	Bőrizgató hatású
R48/20	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas : súlyos egészségkárosodást okozhat
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R62	A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre ártalmas lehet
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodhat
R67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

A 2. és 3. szakaszban szereplő H- mondatok teljes szövege.

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése :

- ÁK : megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatását.
- CK: megengedett csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)
- MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:10 /év (10 mikrorizikó/év).
- k: rákkeltő.
- m.u. műszak után

Jelen biztonsági adatlap megfelel a 453/2010/EU rendelet I. Mellékletének, az előzőekben kiadott adatlapok minden pontja módosult.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk az esetleges veszélyekre amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképpen sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedésekkel illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE