

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító: **OXIGÉN SÚRÍTETT**

IUPAC-név: Oxigén

CAS-szám: 7782-44-7

EK-szám: 231-956-9

Indexszám: 008-001-00-8

Regisztrációs szám: Az anyag az 1907/2006/EK (REACH) rendelet 2. cikk (7) bekezdésének b) pontja értelmében mentes a regisztráció alól.

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

Hűtés- és klímatechnikai termék hegesztéshez és vágáshoz. Oxidálószer ipari folyamatokhoz és vízkezeléshez. Foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Beijer Ref Hungary Kft.

1097 Budapest, Gubacsi út 32.

Tel.: +36 20 469 6411

A gyártó adatai:

WIGAM S.p.A.

Loc Spedale 10/b, 52018 Castel San Nicolò (AR)

Olaszország

Tel.: +39 0575 5011

E-mail: info@wigam.it

1.3.1. Felelős személy neve: Erdős Árpád E-mail: arpad.erdos@beijerref.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Oxidáló gázok, 1. veszélyességi kategória – H270

Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz – H280

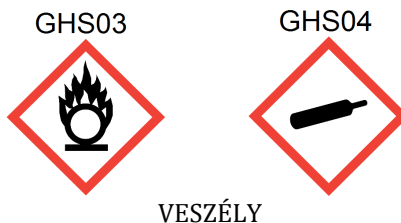
Figyelmeztető **H-mondatok:**

H270 – Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

2.2. Címkézési elemek:

IUPAC-név: Oxigén
CAS-szám: 7782-44-7
EK-szám: 231-956-9



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H270 – Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P220 – Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.

P244 – A szelepeket és szerelvényeket zsírtól és olajtól mentesen kell tartani.

P370 + P376 – Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

P410 + P403 – Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyagnak nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

IUPAC-név: Oxigén
CAS-szám: 7782-44-7
EK-szám: 231-956-9

Összegképlet: O₂

Molekulatömeg: 32 g/mol

Tisztaság: 100%

Nem tartalmaz más olyan összetevőt és/vagy szennyeződések, amelyek befolyásolják a termék besorolását.

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Fájdalom fennállása esetén kérjünk orvosi segítséget.

BELEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasza esetén kérjünk orvosi segítséget.
- Elsősegély-nyújtóként használjunk külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket.
- Vigyük a sérültet jól szellőző helyre, fektessük le és tartsuk melegen.
- A légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A termék általában nem irritálja a bőrt.
- Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg az érintett bőrfelületet (legalább 15 percen keresztül).

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük a szemet folyó vízzel néhány percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzásával.

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

Belégzés: A 75 tf%-ot meghaladó koncentrációjú oxigén folyamatos belégzése hányingert, szédülést, légzési nehézséget és görcsöket okozhat.

A további tünetekre és hatásokra vonatkozó információkért lásd a 11. szakaszt.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés. Tartsuk be az orvos utasításait.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Szén-dioxid, oltópor vagy porlasztott víz. A nagy tüzek porlasztott vízzel vagy alkoholálló habbal oltandók.
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Nincs.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Ha lehetséges, állítsuk meg a termék szivárgását.
Ne menjünk a tartályok közelébe; zárjuk le a területet és hűtsük a tartályokat vízzel biztonságos távolságból, amíg azok le nem hűlnek.
A termék nehezebb a levegőnél és a talaj szintjén terjed.
- 6. SZAKASZ: 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.
Biztosítsunk megfelelő szellőzést.
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.
Evakuáljuk az érintett területet.
A gáz nehezebb a levegőnél és a talaj szintjén terjed.
A tartályok hőforrásoknak kitéve felrobbanhatnak.
Tartsuk be a vészhelyzeti terv előírásait (ha van).
6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Viseljünk megfelelő (antisztatikus) védőruházatot és védőfelszerelést.
Tartsuk be a vészhelyzeti terv előírásait (ha van).
Az érintett területet külső levegőtől függetlenített légzőkészülékben közelítsük meg, ha nem vagyunk biztosak abban, hogy a levegő belelegezhető.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Próbáljuk meg megállítani a szivárgást. Akadályozzuk meg a termék csatornába, alagsorokba vagy zárt terekbe jutását, ahol a termék felgyülemzése veszélyes lehet.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Biztosítsunk megfelelő szellőzést.
Ha a termék egy hordozható tartályból szivárog, és a szivárgás nem állítható meg, vigyük a tartályt a szabadba egy izolált területre és ürítsük ki a tartalmát a légkörbe. Lásd a 12. és 13. szakaszt.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A tartályokat óvatosan nyissuk fel és kezeljük.
Ne használjunk a termékkel érintkezésbe kerülő olajat vagy zsírt.
Ne ürítsük ki a tartályokat teljesen.
Kerüljük a tartályok esését és rázkódását.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Hőforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás!
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A gáz az eredeti tartályban, lezárt állapotban, hűvös helyen, hőtől (50 °C alatt hőmérsékleten), lángoktól és szikráktól távol tárolandó.
A termék gyúlékony (hidrogén, acetilén) és nem összeférhető anyagoktól (10.5. szakasz) távol tárolandó.
Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Az anyag a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozott.

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

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

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 körülmények szükségesek az anyag ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak és az elvégzendő feladatnak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Az előírásoknak és az elvégzendő feladatnak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyű anyaga áthatolhatatlan és az anyaggal szemben ellenálló kell legyen.
Kesztyűanyag:
A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek.
A kesztyű anyagának áteresztési ideje:
A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.
 - b. Egyéb: Az előírásoknak és az elvégzendő feladatnak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: Az előírásoknak és az elvégzendő feladatnak megfelelő légzésvédő használandó. Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzésvédő maszk használandó.
4. Hővesztés: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük az oxigéndús légkör ($O_2 > 23\%$) kialakulását megfelelő szellőzés biztosításával. Rendszeresen mérjük a munkaterület oxigénszintjét.

A 8. szakasz 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. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	gáz		
2. Szag:	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nem alkalmazható		
4. pH-érték:	nincs adat*		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	-219 °C		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-183 °C		
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható		
8. Párolgási sebesség:	gáz		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható		
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható		
12. Gőzsűrűség:	1,105	levegő = 1	
13. Relatív sűrűség:	1,141	víz = 1	
14. Oldékonyság(ok):	oldékonyság vízben: 39 mg/l	15 °C, 1013 bar	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható		
17. Bomlási hőmérséklet:	a szakirodalomban nem áll rendelkezésre egybehangzó érték		
18. Viskozitás:	nincs adat*		
19. Robbanásvesélyesség:	nincs adat*		
20. Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló		

9.2. Egyéb információk:

Kritikus hőmérséklet: -118,6 °C (50,43 bar)

Kritikus nyomás: 5042,95 kPa

A gáz nehezebb a levegőnél. Összegyűlhet zárt terekben, főleg a talaj szintjén vagy afelett (a tartályból kiszabaduló gáz rendkívül hideg).

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A termék gyúlékony és redukáló anyagokkal heves reakcióba léphet.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő használat esetén a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Redukáló és gyúlékony anyagokkal reakcióba lép.

Lúgokkal és egyes osztályokba tartozó szerves anyagokkal (pl. alkoholok, aminok) részben erőteljes reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a gyúlékony, éghető és redukáló anyagokkal történő érintkezést.

Kerüljük az olajokkal, zsírokkal és gyújtóforrásokkal történő érintkezést.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Redukáló, gyúlékony és éghető anyagok, egyes osztályokba tartozó szerves anyagok (pl. alkoholok, aminok), olajok, zsírok. Figyelem! Ne használjuk a terméket más termékekkel keverve, mert veszélyes gázok (adott esetben klór) szabadulhatnak fel.

Kerüljük a gyorsan oxidáló szerves anyagokkal történő érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az előírásoknak megfelelő használat esetén a termék nem bomlik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termék nem toxikus.

Elsődleges irritatív hatás:

- Bőr: nincs irritatív hatás.

- Szem: nem irritatív.

Szenzibilizáció:

Szenzibilizáló hatás nem ismert.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Lenyelés: Toxikológiai hatások nem ismertek.

Belégzés: A 75 tf%-ot meghaladó koncentrációjú oxigén folyamatos belégzése hányingert, szédülést, légzési nehézséget és görcsöket okozhat. A 80 tf%-ot meghaladó koncentrációjú oxigén belégzése légköri nyomás mellett köhögést, a torok irritációját, mellkasi fájdalmat és légzési nehézséget okozhat. A tiszta, nyomás alatt lévő oxigén belégzése a hörgők és a tüdők károsodását, szédülést, koordinálatlan mozgást, a végtagok bizsergését, a látás és a hallás zavarait, rángást, eszméletvesztést és görcsöket okozhat.

Bőr-/szemkontaktus: A gyorsan kiáramló gáz súlyos fagyási sérüléseket okozhat.

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

Toxikológiai hatások nem ismertek.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Az anyagra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre kísérleti adatok.

A termék a fagyasztó hatásból kifolyólag a növényzet károsodását okozhatja.

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 alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termék általában nem veszélyes a környezetre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Csatornába engedni nem szabad.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Az anyagra 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 gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

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. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

ADR/RID; IMDG; IATA:

UN 1072

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID:

OXIGÉN, SÚRÍTETT

IMDG; IATA:

OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID:

Osztály: 2.2

Osztályozási kód: 10

Kemler-szám: 25

Bárca: 2.2 + 5.1



Alagútkorlátozási kód: E

Engedményes mennyiség: 1000 L (3. kategória) – a tartály nominális kapacitása

IMDG:

Osztály: 2.2

Bárca: 2.2 + 5.1



EmS: F-C, S-W

IATA:

Osztály: 2.2

Bárca: 2.2 + 5.1



14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

IMDG:

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

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

15. SZAKASZ: 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, és módosításai
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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

Az anyag nem szerepel az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében.

Az anyag nem szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikke alapján.

Az anyag nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagra vonatkozó kémiai biztonsági értékelést nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. május, 6. verzió).

A biztonsági adatlap 2. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H270 – Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

A terméket kezelő és használó személyzet számára megfelelő képzés szükséges a specifikus kockázatokról és a biztonsági intézkedésekről.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

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.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu