

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Perjódsav 50%-os oldat

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Kémiai szintézis, nyomdaipari vegyszergyártás.
Ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Vinyl Kft

H-3524 Miskolc, Adler K. u. 19.

Tel: +36 46 432 633

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: ehsq@vinyl.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. A keverék osztályozása:

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

Oxidising liquids 2 – H272

Skin corrosion 1C – H314

Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 1 – H372

Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400 (M-factor=1)

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H271 – Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

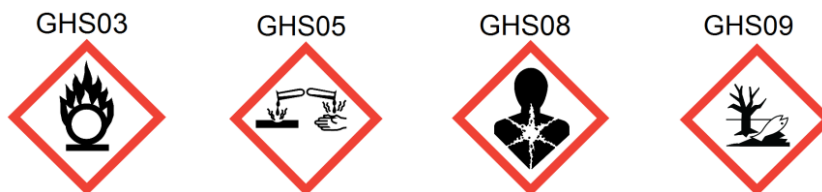
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (pajzsmirigy).

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Ortoperjódsav



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H271 – Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (pajzsmirigy).

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P220 – Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P221 – Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

P260 – A gáz/köd/gőz/permet belélegzése tilos.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Vinyl Kft

1 / 8. oldal

Perjódsav 50%-os oldat

- P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/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.
P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P405 – Elzárva tárolandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyagnak nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Ortoperjódsv*	10450-60-9	233-937-0	**	50	GHS03 GHS05 GHS08 GHS09 Veszély	Ox. Sol. 1 Skin Corr 1C STOT RE 1 Aquatic Acute 1 M-faktor=1	H271 H314 H372 H400
Víz	7732-18-5	231-791-2	-	50	-	nincs osztályozva	-

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

**: REACH regisztrációs szám: 01-2120784508-41-0003

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

Általános: forduljunk orvoshoz. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!
- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el azonnal a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Forduljunk orvoshoz!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Azonnal forduljunk orvoshoz vagy toxikológiai központhoz!

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

Az anyag súlyos károsodást okozhat a nyálkahártya, felső légutak, szem és bőr szöveteiben.
Köhögés, légszomj, fejfájás, hányinger.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Vízpermet, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Nem ismert.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek (hidrogén-jodid és oxigéngáz) keletkezhetnek.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.
- 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.
6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
A gáz/köd/gőz/permet belélegzése tilos.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
A személyzetet vigyük biztonságos helyre.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába 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 szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
A gáz/köd/gőz/permet belélegzése tilos.
Legyünk elővigyázatosak, hogy elkerüljük az anyag szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését.
Használat után alaposan mosakodjunk meg.
A munkaruhát tartsuk elkülönítve.
A szennyezett ruházatot tisztítsuk meg újbóli használat előtt.
Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata során.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Tegyünk intézkedéseket a termék éghető anyagokkal való érintkezésének elkerülésére.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Hűvös helyen tárolandó.
Az edényt tartsuk szorosan lezárva, száraz és jól szellőző helyen.
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.
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:
 A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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 körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ne lélegezzük be a port.

Szünetek előtt és a munkanap végén mossunk kezét.

A szennyezett ruházatot tisztítsuk meg újbóli használat előtt.

A jó ipari és biztonsági gyakorlatnak megfelelően használandó.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg és arcvédő használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Használat előtt a kesztyűt ellenőrizni kell. Alkalmazzunk megfelelő technikát a kesztyű eltávolításához (ne érjünk hozzá szabadkézzel), hogy elkerüljük a bőrrel való érintkezést. A kesztyűt használatot követően ártalmatlanítsuk a vonatkozó előírásoknak és laboratóriumi gyakorlatoknak megfelelően. Mossuk és szárítsuk meg kezünket.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, teljes vegyszerálló védőruházat használandó. A védőfelszerelés típusának kiválasztása a munkahelyen előforduló veszélyes anyagok mennyiségétől és koncentrációjától függ.

3. Légutak védelme: amennyiben a kockázatelemzés eredményeképp szükséges, a műszaki ellenőrzések kiegészítéseként az előírásoknak megfelelő, P3 típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 143). Amennyiben a légzésvédő jelenti a légzésvédelem egyetlen módját, az előírásoknak megfelelő, teljes álarcos, levegő tartállyal ellátott légzésvédő használandó. A vonatkozó kormányzati szabványnak (pl. CEN [EU]) megfelelő légzőkészüléket használjunk.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük az anyag csatornába/vízfolyásokba jutását.

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:	áttetsző folyadék	
2. Szag:	nincs adat	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	

5. Olvadáspont/fagyáspont:	122 °C 124-127 °C	100 % perjósav
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nincs adat	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	7,9	relatív, 100 % perjósav
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	vízben: 3000 g/l	20 °C, 100 % perjósav
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	130-140 °C	100 % perjósav
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló	

9.2. Egyéb információk:
Testsűrűség (100 % perjósav): ~ 1400 kg/m³
Összegképlet: H₅IO₆ (perjósav)
Molekulatömeg: 227,94 g/mol (perjósav)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tegyük intézkedéseket a termék éghető anyagokkal való érintkezésének elkerülésére.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (pajzsmirigy).
Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Irritáció/korrózió (túlzott expozíció):
Belélegezve ártalmas lehet.
Az anyag súlyos károsodást okozhat a nyálkahártya, felső légutak, szem és bőr szöveteiben.
Köhögést, légszomjat, fejfájást, hányingert okoz.
Rákkeltő hatás: a termék nem tartalmaz 0,1%-ot meghaladó koncentrációban IARC szerint feltételezhetően, lehetségesen vagy megerősítetten emberi rákkeltő anyagot.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (pajzsmirigy).
- 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:
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Csatornába, vízfolyásba és talajba engedni nem szabad.
- 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. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Termék: főleg és az újra nem hasznosítható oldatok engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandók.
Az ártalmatlanítást illetően lépünk kapcsolatba engedéllyel rendelkező hulladékkezelő céggel.
Hulladékjegyzék-kód:
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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 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:
3098
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N. (Perjódsvav 50 %-os oldat)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
5.1 OC1
Bárca: 5.1+8
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES.
- 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 hulladéokra 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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

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 csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 02. 27, 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Oxidising liquids 2 – H272	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin corrosion 1C – H314	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 1 – H372	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján

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

H271 – Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (pajzsmirigy).

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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, helytállóknak 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