

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA POLINOX P RAPID

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán): ipari felhasználásra
Az anyag/készítmény szerepe: felületvédő szer
- 1.2. Gyártó cég neve: **POLIGRAT GmbH**
Valentin-Linhof-Straße 29
81829 München
Tel.: +49 (0) 89-42778-0, Fax.: +49 (0) 89- 42778-309
E-Mail: info@poligrat.de
Internet: www.poligrat.de
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **Wodring Kft.**
2170 Aszód, Céhmaster u. 8.
Tel.: 28/553-060; 20/348 0671
- 1.4. Felelős személy neve: Bognár Péter
- 1.5. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA



R 26/27/28 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező

R 35 – Súlyos égési sérülést okoz

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:
A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció-tartomány (%)	Veszélyjel	R-mondat
Hidrogén-fluorid (vízmentes)	7664-39-3	231-634-8	-	7- < 10	T+, C	26/27/28-35
Salétromsav 5% <= C < 20%	7697-37-2	231-714-2	-	5- < 10	C	34
Kalcium-nitrát	10124-37-5	233-332-1	-	1 - < 10	Xi, O	8-36
Alumínium-nitrát-9-hidrát*	7784-27-2	236-751-8	-	1 - < 10	O; Xi	8-36/38

* Gyártó által besorolt anyag

3. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK: A szennyezett ruházatot távolítsuk el és tároljuk elkülönítve.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Kezelés: Tüneti kezelés szükséges.

3.1. LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Tilos hánytatni!
- Mossuk ki a sérült száját vízzel és igyon bőséges mennyiségű vizet.

4.2. **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost!

4.3. **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyóvízzel (15 percen át)!
- Azonnal forduljunk orvoshoz a súlyos égési sérülések elkerülésére!

4.4. **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Forduljunk orvoshoz!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

Vízpermet, széndioxid, oltóhab, oltópor.

5.2. **Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:**

Teljes vízszugár.

5.3. **Tűzoltáskor használatos védőruházat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

5.4. **Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:**

Füst és egyéb, mérgező égéstermék (HF), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. **Egyéb:**

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet, ártalmatlanítása a hatályos előírásoknak megfelelően történjen.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. **SZEMÉLYI VÉDELEM:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (l. 8.4. pont) viselő személyzet tartózkodhat. Figyeljünk a megfelelő szellőztetésre! Por/ aeroszol/ gőz keletkezésekor viseljük megfelelő légzésvédő készüléket. A személyzet a széliránynak megfelelően helyezkedjen el!

6.1. **KÖRNYEZETVÉDELEM:**

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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Akadályozzuk meg a termék szétterjedését (védőgáttal)!

6.2. **SZABADBA JUTÁS ESETÉN:**

A szabadba jutott terméket nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (savmegkötő anyag) kell letakarni, felitatni, és 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.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **Kezelés:**

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést!

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges előírás!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges előírás!

7.2. **Tárolás:**

A biztonságos tárolás feltételei:

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

Elzárva, vagy csak a feljogosított személyek számára hozzáférhető helyen tárolandó!

A padozat saválló legyen!

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést!

Tárolási hőmérséklet: 20°C. Ne tároljuk 30°C feletti hőmérsékleten!

Nem összeférhető anyagok: lúgok, redukálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Különleges felhasználások:
 Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek:

Salétromsav (CAS szám: 7697-37-2)

ÁK-érték: 5 mg/m³, CK-érték 5 mg/m³

Hidrogén-fluorid (CAS szám: 7664-39-3)

ÁK-érték: 1,5 mg/m³, CK-érték 2,5 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. A foglalkozási 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.

8.3. A munkavégzés feltételei:

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Használat után ill. étkezés, dohányzás előtt mossunk kezet.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A keletkezett gázt/ aeroszolt/ gózt ne lélegezzük be!

Használjunk kézvédő krémet!

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: rövid ideig történő expozíció esetén légzésvédő filter (E-P2 kombinált filter) használata ajánlott. Magas koncentráció esetén légzésvédő készülék ajánlott.

2. Bőr- és testfelület védelme: saválló védőruházat használata szükséges.

3. Kézvédelem: butilkaucsuk védőkesztyű (áteresztési idő: > 480 perc (EN 374)

4. Szemvédelem: zárt védőszemüveg. Arcvédő.

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

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. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Halmazállapot:	paszta	
2. Szín:	vörös	
3. Szag:	szűros	
4. Olvadáspont:	-	
5. Sűrűség (20 °C):	kb.1,15 g/ml	
6. Oldhatóság/keverhetőség:	vízzel keverhető	
7. Forráspont:	-	
8. Viskozitás (20 °C):	-	
9. Gyulladás hőmérséklet:	-	
10. Lobbanáspont:	-	
11. Öngyulladás hőmérséklet:	-	
12. pH-érték (20 °C):	< 1	

13. Tűzveszélyesség:	-
14. Oxidáló tulajdonságok:	-
15. Gőznyomás (20 °C):	1 kPa
16. Viszkozitás (20 °C):	30 000- 37 000 mPas
17. Párolgási sebesség (butil-acetát = 1):	-
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	-
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	-
20. Robbanáshatár (alsó/felső):	-

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: mérgező gázok/gőzök, üveg, szilikát tartalmú anyagok, HF. Fémekkel történő érintkezés esetén nitrózus gázok és hidrogén képződik.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: alkáli anyagok (lúgok), redukálószer.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

Nem ismert.

11.2. Egyéb:

A bőrre és a nyálkahártyára maró hatású.

Belégzés: nem ismert

Bőrön át felszívódás: nem ismert

Szembe jutás: nem ismert

Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek: nem ismertek

Irritáció: nem ismert.

Szenzibilizáció: nem ismert

Szubakut és krónikus toxicitás: nem ismert

CMR hatások:

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Ökotoxicitás: nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás: nem áll rendelkezésre adat.

Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat.

Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre adat.

A PBT-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (wgk): 2 (vízveszélyes)

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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.

Termék: Veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

11 01 05 reve eltávolítására használt savak

Csomagolás: A nem szennyezett csomagolóanyagok újrahasznosíthatóak. A szennyezett csomagolóanyagok a termékre vonatkozó előírások szerint ártalmatlaníthatóak.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 8 (6.1)

2. UN szám: 2922 MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG (Hidrogén-Fluorid, Salétromsav)

3. Csomagolási csoport: II

4. Faktor (ADR 1.1.3.6): -

5. LQ (ADR 3.4.6): LQ22: 1L

6. Veszélyt jelölő szám: -

7. Osztályozási kód: CT1

8. Gőznyomás: -
- 14.2. Vízi szállítás:
1. IMDG-osztály: 8 (6.1)
 3. UN szám: 2922 MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG (Hidrogén-Fluorid, Salétromsav)
 4. Csomagolási csoport: II
 4. Marine pollutant: -
 5. EmS-szám: F-A, S-B
 6. LQ (l, Kg): 1L
 7. Bárca: -
- 14.3. Légi szállítás:
1. ICAO/IATA-osztály: 8
 2. UN szám: 2922 MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG (Hidrogén-Fluorid, Salétromsav)
 2. Csomagolási csoport: II
 3. Bárca: Maró & Mérgező

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:
R 26/27/28 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező
R 35 – Súlyos égési sérülést okoz

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:
S 7/9 – Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó
S 26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 36/37/39 – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni
S 45 – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

15.3. Engedélyek/korlátozások: -

15.4. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

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. 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.]
3. 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.]
4. 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.]
5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

R 8 – Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat
R 26/27/28 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező

R 35 – Súlyos égési sérülést okoz

R 36 – Szemizgató hatású

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

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

Felhasznált irodalom/források: -

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 készítményekkel 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 felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

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.

(*) Módosításra került részek.