

1.02 verzió
Adatlap kelte: 2010.06.10.
Aktualizálás: 2014.03.20.

1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Nátrium-perszulfát

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

Azonosított felhasználás: Maratóanyag nyomtatott áramkörökre, rézre és ötvözött acélokra
Ellenjavallt felhasználás: nincs meghatározva

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/Forgalmazó AG Termopasty Grzegorz Gąsowski
18-218 Sokoły, Kolejowa u. 33 E; tel/fax 86 274 13 42

Adatlapért felelős személy
e-mail címe:

biuro@termopasty.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám 6 274 13 42, 8.00 - 16.00 óra között
Toxicológiai Szolgálat 22 618 77 10, Országos Toxicológiai Tájékoztató Központ 42 631 47 24

2 SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Anyag vagy vegyület besorolása

Az 1272/2008 EGK szerinti besorolás:

Erős toxicitású 4. kat., H302;
Súlyos szemirritációt okoz 2. kat., H319;
Bőrirritáló hatású 2. kat., H315;
Célszervekre toxikus hatású - egyszeri expozíció STOT, egyszeri expozíció 3. kat., H335; Belélegezve allergiás tüneteket okozhat 1. kat., H334;
Allergiás bőrreakciót válthat ki 1. kat., H317;
Oxidáló hatású anyag, 3. kat., H272

Emberi egészségi veszélyek

Káros hatású anyag, lenyelés után káros hatású, irritáló, szemirritációt okoz, belélegezve, bőrre jutva irritáló hatású, belélegezve, bőrre jutva allergiát okozhat.

Környezeti veszélyek

nincs vonatkozás

Fizikai/kémiai veszélyek

Oxidáló hatású anyag, éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

2.2 Címkézési elemek:

Veszélyeket meghatározó piktogramok:



Figyelmeztető mondatok: Veszély

Veszély fajtájára vonatkozó mondatok:

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302 Lenyelve ártalmas
H315 Bőrirritáló hatású
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat
H317 Bőrallergia tüneteket válthat ki

Biztonságos használatra vonatkozó mondatok:

P304+P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P210 - Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó.
P221 - Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.
P302+352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338 – HA SZEMBE KERÜL: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P285 - Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

2.3 Egyéb veszély:

Egyéb veszély nincs.

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1 Anyagok:**

Anyag	CAS-szám:	EK sz.: Index szám:	Koncentráció (% súly)
Perszulfát (VI) dinátrium-	7775-27-1	231-892-1 Nincs vonatkozás	>99

Amennyiben veszélyes összetevők kerültek felsorolásra, az R és H mondatok teljes szövege az Adatlap 16 szakaszában található

4 SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések leírása****Belélegzés esetén**

A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba és melegbe kell helyezni. Eszméletvesztés esetén a sérültet fektessék oldalára, amennyiben szükséges végezzenek mesterséges lélegeztetést. Amennyiben az állapota azonnal nem javul, azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel történő érintkezés:

Az elszennyeződött ruhadarabokat el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel le kell mosni. Hosszan tartó irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

A sérült szájüregét ivóvízzel mossuk ki, itassunk 0nagy mennyiségű vizet. Hánytatni tilos - aspirációs veszély. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutása esetén:

A szemet mossa nagy mennyiségű vízzel kb. 15 percen keresztül A szaruhártya sérülés elkerülése céljával

az erős vízsugarat kerülje. Amennyiben az irritáció nem múlik, forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:

Légzőszervek: nyálkahártya károsodás

Emésztő szervek: szájüreg, torok, nyelőcső és emésztőrendszer irritáció

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Az eljárás módjáról az orvos, a károsult személy állapotának felmérése után dönt.

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltó anyag

Megfelelő oltó anyag

A termék jelenlétében keletkezett tüzet az égő anyagok oltására alkalmas oltóanyagot kell használni.

Nem megfelelő oltóanyag

nincs adat

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égés következtében kénoxidok szabadulhatnak fel.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Akadályozza meg az tűzoltó szerek csatornába és vízfolyásokba jutását. A tűzről értesítsék ki a környezetet. A veszélyzónából távolítsák el a tűzoltásban rész nem vevő személyeket. Értesítsék az Állami Tűzoltóságot, szükség esetén a Rendőrséget, a legközelebbi helyi hatóságokat és legközelebbi Vegyi Mentőszolgálatot.

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: értesítse a megfelelő szolgálatokat A veszélyzónából távolítsa el a hibaelhárításban rész nem vevő személyeket.

Sürgősségi ellátó személyzet esetében: Biztosítson megfelelő szellőzést, alkalmazzon egyéni védőeszközöket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzák meg a szennyvízcsatornába, folyókba és árokba jutását.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szétszóródott anyagot mechanikusan zárható tartályba gyűjtsék össze, megfelelő szellőzést biztosítva, majd adják át ártalmatlanításra.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a 13 szakaszt a további hulladékkezelés információkért.

Lásd a 8 szakaszt a személyi óvintézkedések információkért.

7 SZAKASZ: Az anyagok és vegyületek kezelése és tárolása

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szembe jutást és bőrre jutást kerülni kell. Tűzforrástól és izzó anyagoktól távol használandó. Kerülendő a felcsapódása és porképzése. A porokat belélegezni tilos. Lenyelni tilos. A termékkel való munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos. Egyéni védőeszközöket kell használni. A helyiségeknek megfelelő helyi és általános ventilációval kell rendelkezniük. Tartsák be a higiénia alapelveit - mossanak kezet munka után és evés előtt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Az anyagot jól zárható csomagolásban, száraz helyen hő és tűzforrástól távol tárolandó. Gyúlékony anyagokkal nem tárolható.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Maratóanyag nyomtatott áramkörökre, rézre és ötvözött acélokra

8 SZAKASZ: Az egyéni expozíció / védelem ellenőrzése

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Káros tényezők munkahelyi környezetben való legnagyobb megengedett koncentrációjukról és intenzitásukról szóló 2002. november 29-én kelt Munkaügyi és Szociálpolitika Miniszter rendelete. Határozatok Tára 2005/12, 1769 poz., Határozatok Tára 2007/161, 1142 poz., Határozatok Tára 2009/105, 873 poz.);

NDS, NDSCh- nincs meghatározva

Munkahelyi levegőben koncentrációmérés

Levegőben lévő veszélyes anyagok monitorozási eljárására vonatkozó ajánlások - mérési módszer: Egészségügyi Miniszter, a munkahelyi környezetben lévő káros tényezők vizsgálatáról és méréséről 2005.04.20-án kelt rendelete (Határozatok Tára 73., 645. poz.)

PN-89/Z-01001/06. Levegőtisztaság-védelem. Megnevezések, meghatározások és egységek. Munkahelyi környezet levegőminőség-vizsgálatokkal kapcsolatos terminológia

PN Z-04008-7:2002 Levegőtisztaság-védelem. Mintavétel. Munkakörnyezetben levegő-mintavétel szabályai, eredményértelmezés.

PN-EN-689:2002 Munkahelyi levegő - a megengedett értékekkel való összehasonlítás révén vegyi tényezők belélegzési veszélykockázat értékelésére vonatkozó iránymutatók és mérési stratégia.

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Alkalmazott műszaki ellenőrzések

Helyi elszívó szellőzés és helyiség általános szellőzése szükséges.

Egyéni védelmi intézkedések, mint egyéni védőeszközök:

Szem és arcvédelem:

Kerüljék a szembejutását. A termék kezelése alatt, amikor fennáll a veszély valószínűsége, oldalvédőkkel ellátott vagy nem párasodó védőszemüveg használata előírt.

Bőrvédelem

Kézvédelem: Gumi védőkesztyű használata előírt - gumikesztyű vastagsága $\geq 0,7$ mm, áthatolási idő kb. 120 perc. Védőruházat használata ajánlott.

Légutak védelme

rövid expozíció esetén - porálarc, hosszabb expozíció esetén megfelelő légzőkészülék használata előírt.

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	fehér, szilárd
Szaga:	szagtalan
Szagküszöb:	nincs vonatkozás
pH:	3,5-3,8 (1%r-r)
Forráspont:	nincs adat
Olvadáspont:	nincs vonatkozás
Lobbanáspont:	nincs vonatkozás
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs vonatkozás
Alsó robbanási határ:	nincs vonatkozás
Sűrűség:	2,4 g/cm ³ (20°C)
Gőzsűrűség a levegővel szemben:	nincs adat
Oldékonyság vízben:	454g/1 l
Oldékonyság egyéb oldószerekben:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	>>148°C
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Molekula tömeg:	238,1.

9.2 Egyéb információk:

Egyéb vizsgálati eredmény nincs.

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincsen adat.

10.2 Kémiai stabilitás

Megfelelő tárolás és használat mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Alkoholokkal és reduktorokkal reagál

10.4 Kerülendő körülmények:

Melegítés - termikus bomlás >148°C

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Reduktorok, alkoholok

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Oxigén, kén-oxidok, korrozív gázok

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) akut toxicitás:

Veszélyes összetevők:

Nátrium-perszulfát, LD₅₀ (patkány, szájon át)= 902mg/kg

b) irritáció: szemre, bőrre, légző rendszerre irritáló hatású

c) maró hatás: nincs

d) szenzibilizáció: bőr és légző rendszer túlérzékenységét okozhatja

- e) Ismételt adagolású toxicitás: nincs adat
- f) Rákkeltő hatás: nincs adat
- g) mutagenitás: nincs adat
- h) reprodukciót károsító hatás: nincs adat

A rövid és hosszan tartó expozíció késleltetett, közvetlen és krónikus eredménye:

Nincsen adat.

Kölcsönhatás eredménye:

Nincsen adat.

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Ökotoxicitásról nincs adat. Vízi szervezetekre káros hatású.

12.2 Prezisztencia és lebonthatóság:

Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Nincs adat.

12.4 A talajban való mobilitás:

Nincs adat.

12.5 A PBT - és a vPvB - értékelés eredményei:

Nincsen adat.

12.6 Egyéb káros hatások:

Nincsen adat.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A hulladékokról szóló 2012. december 14-én kelt Törvény rendelkezéseit be kell tartani (Határozatok Tára 2013., 21. poz. és későbbi módosításai)

A csomagolások és csomagolási hulladékok kezeléséről szóló 2013. június 13-án kelt Törvény rendelkezéseit be kell tartani (Határozatok Tára 2013., 888 poz.)

Veszélyes hulladékként kezelendő, kód: 16 09 04* egyéb, fel nem sorolt oxidáló anyagok (Környezetvédelmi Miniszter rendelete Határozatok Tára 2001/112, 1206 poz.)

Az alkalmazandó környezetvédelmi szabályok szerint semmisíthető meg.

Hulladékokra vonatkozó közösségi előírások:

A Tanács 75/442/EGK irányelve, a hulladékokról; a Tanács 91/689/EGK a veszélyes hulladékokról; 2000/532/EK bizottsági határozat a hulladékjegyzék meghatározásáról, 2000. szeptember 6-ai OJ Nr6 226/3, a módosító határozatokkal együtt.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. UN szám (ENSZ szám): 1505.

14.2 UN szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nátrium-perszulfát

14.3. Szállítási veszély osztály: 5.1., besorolási kód O2

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs vonatkozás, a termék szállítás közben veszélyesnek nem minősül.

14.4. Speciális óvintézkedések a felhasználó részére: Nincs vonatkozás, a termék szállítás közben veszélyesnek nem minősül.

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-án kelt 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és későbbi módosításai

A Bizottság 2010. május 20-án kelt 453/2010/EU rendelete

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2011. február 25-én kelt, vegyi anyagokról és keverékeiről szóló törvény (Határozatok Tára 63, 322 poz.)

Az Európai Parlament és Tanács 2008. december 16-án kelt 1272/2008 rendelete (CLP) és későbbi módosításai

A veszélyes anyagok, veszélyes keverékek és egyes keverékek csomagolásának jelöléséről szóló Egészségügyi Miniszter 2012. április 20-án kelt rendelete. (Határozatok Tára 2012/0, 445 poz.)

A vegyi anyagok és keverékeinek besorolási kritériumairól és módjáról szóló Egészségügyi Miniszter 2012. augusztus 10-én kelt rendelete (Határozatok Tára 2012/0, 1018 poz.)

Környezetvédelmi Miniszter 2001. szeptember 27-én kelt, a csomagolás jelölési minták meghatározásáról szóló (Határozatok Tára 94/ 927 poz.) rendelete. (Határozatok Tára 2012/94, 927 poz.)

Egészségügyi Miniszter 2012. június 11-én kelt, a veszélyes anyagok és keverékek kategóriáiról, amelyek csomagolása gyermekzárral és kitapintható figyelmeztetéssel ellátott (Határozatok Tára 2012/0, 688 poz.)

A hulladékokról szóló 2012. december 14-én kelt törvény (Határozatok Tára 2013/0, 21 2013 01 23 poz.)

A hulladékokról szóló 2001. április 11-én kelt Törvény és későbbi módosításai. (Határozatok Tára 73/63 sz., 638 poz. és későbbi módosításai)

A hulladék jegyzékéről szóló Környezetvédelmi Miniszter 2001. szeptember 27-én kelt rendelete (Határozatok Tára 2012/112, 1206. poz.)

A Tanács 75/442/EGK irányelve, a hulladékokról; a Tanács 91/689/EGK a veszélyes hulladékokról; 2000/532/EK bizottsági határozat a hulladékjegyzék meghatározásáról, 2000. szeptember 6-ai OJ Nr6 226/3, a módosító határozatokkal együtt.

Veszélyes áruk szállításáról szóló 2011. augusztus 19-én kelt törvény (Határozatok Tára 227, 1367 poz.)

2011. március 23-án kelt Kormánynyilatkozat az 1957. szeptember 30-án Genfben kelt Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” mellékletének hatálybalépéséről (Határozatok Tára 110, 641 poz.) (Határozatok Tára 2012/110, 641 poz.)

Káros tényezők munkahelyi környezetben való legnagyobb megengedett koncentrációjukról és intenzitásukról szóló 2002. november 29-én kelt Munkaügyi és Szociálpolitika Miniszter rendelete (Határozatok Tára 217, 1833 poz. és későbbi módosításai) Határozatok Tára 73/217 sz., 1833 poz. és későbbi módosításai)

Egészségügyi Miniszter rendelete (2004. december 30.) a munkahelyek kémiai biztonságával kapcsolatos egészségügyi és biztonsági előírásokról (Határozatok Tára 2005, 11 sz., 86 poz. és későbbi módosításai).

Környezetvédelmi Miniszter 2003. december 9-én kelt, a környezetre rendkívül veszélyes anyagokról szóló rendelete (Határozatok Tára 217, 2141 poz.)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Nincs vegyi biztonsági értékelés a keverékben lévő anyagokra és a keverékre vonatkozóan.

16 SZAKASZ: Egyéb információ

Valamennyi adat az aktuális legjobb tudásunkon alapszik. A lap a biztonsági adatlap és gyártótól szerzett adatok alapján készült. Termékünk felhasználóinak figyelembe kell venniük a hatályos jogszabályokat és egyéb szabályzásokat.

A biztonsági adatlap kidolgozásának alapját képező adatok egyéb forrásai:

- Számítógépes Adatbázis RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, the National Institute for Occupational Safety and Health, 2005
- Számítógépes adatbázis – Veszélyes Anyagok Biztonsági Adatlapjai, Központi Munkavédelmi Intézet – Állami Kutató Intézet, 2005.
- “Munkahelyi kártokozó tényezők – határértékek” – Központi Munkavédelmi Intézet – Állami Kutató Intézet, 2005.
- EINECS Számítógépes Adatbázis, 2005.
- 2010. május 20-án kelt 453/2010/EU rendelet I. melléklete

R és H mondatok:

R8 - Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

R22 – Lenyelve ártalmas.

R36/37/38– Szemizgató hatású, izgatja a légutakat, bőrizgató hatású.

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 - Lenyelve ártalmas

H315 - Bőrirritáló hatású

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

H317 - Bőrallergia tüneteket válthat ki

A jelen biztonsági adatlapban szereplő adatok az aktuálisan rendelkezésre álló terméket jellemző adatok, a gyártó tapasztalata és tudása alapján kerültek összeállításra. Az adatlap a termék minőségi leírását nem képezi. A használata, szállítása, raktározása és kezelése biztonságát szolgálja. A felhasználó felelős a biztonságos használatának feltételei megteremtéséért, valamint ő felelős a jelen termék nem rendeltetésszerű használatának következményeiért.