

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

1.1	Termékazonosító Termék Neve	M-Prep Neutraliser 5A
1.2	Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása Azonosított Felhasználás Ellenjavallt Felhasználások	PC14 Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is A fentiekől eltérő.
1.3	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Társaság Meghatározása. Telefon Fax E-mail (felelős személy)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Egyesült Királyság +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Sürgősségi telefonszám Segélyhívó Telefonszáma Beszélt nyelvek	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 óra) Az összes hivatalos európai nyelv.

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1	Az anyag vagy keverék osztályozása	
2.1.1	Előírás (EK) sz. 1272/2008 (CLP)	A jelenleg hatályos CLP rendeletek szerint nincs besorolva.
2.2	Címkézési elemek Termék Neve Tartalmaz/magában foglal: Veszélyt Jelző Piktogram(ok) Figyelmeztetés(ek) Figyelmeztető Mondat(ok) Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat(ok)	Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK) M-Prep Neutralizer 5A Nem alkalmas Nincs hozzárendelés. Nincs hozzárendelés. Nincs hozzárendelés. Nincs hozzárendelés.
2.3	Egyéb veszélyek	Egy sem ismert.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

EK Besorolás Előírás (EK) sz. 1272/2008 (CLP)

Az anyag vegyi azonosítója	%W/W	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	EK (Európai Közösség) szám	REACH Regisztrációs Sz.	Figyelmeztető Mondat(ok)
Sodium tetraborate pentahydrate	< 0.01	12179-04-3	215-540-4	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD (SCL ≥4.5%)

Az H/P mondatok teljes szövege a 16. részben látható.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélynyújtó önvédelme

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, kerülje a közvetlen kontaktust. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Kerülje a gőzök. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Belélegzés

Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Bőrre Kerülés

Mossa le a borfelületet szappannal és vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembe Kerülés

Mossa a nyitva tartott szemét vízzel legalább 15 percen át. Ha a szemirritáció nem múlik, kérjen orvosi kezelést/tanácsot.

Lenyelés

Mossa ki a páciens száját vízzel és itasson vele 200-300 ml (fél pint) vizet. Ne hánytassuk a beteget. Ha tünetek fejlődnek ki, forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Egyik sem előre látható.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem valószínű, hogy szükséges, de ha mégis akkor tünetek szerint kezelendő.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A Megfelelő Oltóanyag
Az alkalmatlan oltóanyag

Az oltás széndioxid, száraz vegyszerrel, habbal vagy vízpermettel történjen.
Ne használjon vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem gyúlékony. Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Hevítés esetén az anyag vízmentes ammóniagőzt bocsát ki, emiatt a tűzoltás során légzés- és szemvédő felszerelés viselése szükséges.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük hordozható légzőkészülékkel együtt. A keletkező füstöt nem szabad belélegezni. Vízpermetezéssel hűtsék a tartályokat ha azok tuznek vannak kitéve. Ne eresse lefolyóba, csatornába.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a, Részt: 8. Kerülje a gőzök. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tilos vízfolyóba, csatornába, természetes vizekbe juttatni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. A kifröccsent anyagra terítsen semleges, nedvszívó anyagot. Hígított savval semlegesítse. Az anyag felszedését követően szelőztesse ki a területet és mossa fel a kiömlés helyét.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a, Részt: 8, 13

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodni kell arról, hogy a kezelőket kiképezzék az expozíció minimalizálására. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Kerülje a gőzök. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

<p>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt Tárolási hőmérséklet Tárolási idő Nem összeférhető anyagok</p>	<p>Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Az eredeti edényben tartandó. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőző helyen tartandó. <27°C Állandó/Stabil szabályos körülmények között. Savak, Peroxidok, fém réz, Ón, Cink és ötvözetek, halogénezett vegyületek</p>
<p>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</p>	<p>Lásd a, Részt: 1.2.</p>

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

<p>8.1 Ellenőrzési paraméterek</p>	
<p>8.1.1 Munkaegészségügyi Kitétségi Határok</p>	<p>Nem megalapozott</p>
<p>8.1.2 Biológiai határérték</p>	<p>Nem megalapozott</p>
<p>8.1.3 PNEC-ek és DNEL-ek</p>	<p>Nem megalapozott</p>
<p>8.2 Az expozíció ellenőrzése</p>	
<p>8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés</p>	<p>Gondoskodni kell arról, hogy a kezelőket kiképezzék az expozíció minimalizálására. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. A légköri koncentráció szintjét a munkaegészségügyi határértéken belül kell tartani.</p>
<p>8.2.2 Egyéni védő intézkedések, például egyéni védőfelszerelés (PPE)</p>	<p>A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai óvintézkedések érvényesek. Jó ipari higiénit kell fenntartani. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Kerülje a gőzök. A munkaszünet megkezdése előtt és munka után mosson kezet. Tartsa elkülönítve munkaruházatát. A munkahelyen tilos az evés, az ivás és a dohányzás. Expozíció esetén: Öblítse le bő vízzel az érintett bőrfelületet vagy a szemét.</p>
<p>Szem-/arcvédelem</p> 	<p>A felfreccsenő folyadék ellen viseljen védőszemüveget. Viseljen oldalsó védelemmel is rendelkező védőszemüveget (EN166).</p>
<p>Bőrvédelem</p> 	<p>Kézvédelem: Viseljen hermetikus védőkesztyűt (EN374). Védelmi index 6, az EN 374 szerint ez > 480 percnyi áthatolási időnek felel meg A kesztyűt rendszeresen cserélni kell az átszűrődés megakadályozására. A kesztyűanyag kilyukadási ideje: lásd a kesztyű gyártójának tájékoztatását. Neoprén vagy gumikesztyűk viselése ajánlott.</p>
<p>Légutak védelme</p> 	<p>Test védelem: Megfelelő overallt kell viselni a bőrre kerülés elkerülése érdekében.</p> <p>Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Egy megfelelő maszk A típusú szurovel (EN141 or EN405) alkalmas lehet. Egy megfelelő maszk A típusú szurovel (EN141 or EN405) alkalmas lehet.</p>
<p>Hőveszély</p>	<p>Nem alkalmas</p>
<p>8.2.3 Környezeti Expozíció-Ellenőrzések</p>	<p>Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.</p>

Módosítás: 1.0 Dátum: 13 Március 2017

**AZ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) és 2015/830 EK-
RENDELKEZÉSEK ALAPJÁN**

www.vishaypg.com

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
	Külső jellemzők	Szintelen folyadék.
	Szag	Enyhe ammónia-szag.
	Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
	pH	Nem megalapozott
	Olvadáspont/fagyáspont	0°C
	Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	100°C
	Lobbanáspont	Nem alkalmas.
	Párolgási Sebesség	<1 (BuAc = 1)
	Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmas - Folyékony
	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem alkalmas.
	Gőznyomás	760 mmHg @ 100°C
	Gőzsűrűség	1 (Légi = 1)
	Relatív sűrűség	1 (Water = 1)
	Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízben oldható.
	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem megalapozott
	Öngyulladási hőmérséklet	Nem megalapozott
	Bomlási hőmérséklet	Nem megalapozott
	Viszkozitás	Nem megalapozott
	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanékony.
	Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.
9.2	Egyéb információk	VOC: 0%

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1	Reakciókészség	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
10.2	Kémiai stabilitás	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
10.3	A veszélyes reakciók lehetősége	Nem történik veszélyes polimerizáció.
10.4	Kerülendő körülmények	Ha az anyaghoz nátrium-hidroxidot adnak és/vagy hevítik, ammónia szabadul fel.
10.5	Nem összeférhető anyagok	Savak, Peroxidok, fém réz, Ón, Cink és ötvözetei, halogénezett vegyületek
10.6	Veszélyes bomlástermék(ek)	Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Hevítés esetén az anyag vízmentes ammóniagőzt bocsát ki, emiatt a tűzoltás során légzés- és szemvédő felszerelés viselése szükséges.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1	A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	Az említett anyagok összes vizsgálati adatát a meglévő ECHA regisztrációkból vettük.
	Akut toxicitás - Lenyelés	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 > 2000 mg/kg tt/nap.
	Akut toxicitás - Belélegzés	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 >20.0 mg/l.
	Akut toxicitás - Bőrre Kerülés	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 > 2000 mg/kg tt/nap.
	Bőrkorrózió/bőrirritáció	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	Sodium Tetraborate Pentahydrate:	Tesztteredmény: Szemizgató hatású. (EPA OPP 81-4)
	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	Csírasejt-mutagenitás	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	Rákkeltő hatás	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	Reprodukciós toxicitás	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	Sodium Tetraborate Pentahydrate:	Rats exposed to the high dose of 518 mg/kg bw of borax (corresponding to a

Módosítás: 1.0 Dátum: 13 Március 2017

**AZ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) és 2015/830 EK-
RENDELKEZÉSEK ALAPJÁN**

www.vishaypg.com

11.2	Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Aspirációs veszély Egyéb információk	level of 58.5 mg B/kg bw) were sterile. (Weir RJ & Fisher RS, 1972) Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Egy sem ismert.
------	--	---

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1	Toxicitás	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Becsült Keverék LC50 >100 mg/l (Hal)
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság	Azonnal biológiailag lebomló.
12.3	Bioakkumulációs képesség	A termék nem hajlamos biológiai felhalmozódásra.
12.4	A talajban való mobilitás	Az termék elmozduló képessége a talajban előreláthatóan magas. Vízben oldható.
12.5	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Nincs PBT vagy vPvB besorolása.
12.6	Egyéb káros hatások	Egy sem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1	Hulladékkezelési módszerek	Hígított savval semlegesítse a felszívóanyagot.
13.2	Kiegészítő információ.	Selejtezze a tartalmat a helyi vagy állami előírások szerint.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az ENSZ "Veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások" címu kiadványa szerint nem rangsorolt.

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN-szám	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva
14.4	Csomagolási csoport	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva
14.5	Környezeti veszélyek	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Lásd a, Részt: 2	Nincs osztályba sorolva
14.7	A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nincs tengeri szennyezőanyagként besorolva.	Nincs osztályba sorolva

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	
15.1.1	EU szabályozások Használati Engedélyezések és/vagy Korlátozások	Sodium tetraborate pentahydrate: 30. bejegyzés: Korlátozni kell azoknak az anyagoknak és keverékeknek a lakosság számára elérhető mennyiségét, amelyek besorolása Repr. 1A vagy 1B. Engedélyezésre javasolva - a XIV. melléklethez hozzáadásra ajánlva
	Különös aggodalomra okot adó anyag(ok) substance(s) of very high concern, SVHCs	Sodium tetraborate pentahydrate szerepel az engedélyköteles vagy korlátozás alá eső, különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján.
15.1.2	Állami rendelkezések	Egy sem ismert
15.2	Kémiai biztonsági értékelés	Nincs szükség a REACH szerinti kémiai biztonsági értékelésre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A következő részek módosításokat vagy új megállapításokat tartalmaznak. Új formátum a biztonsági adatlapokról szóló 2015/830 rendelet szerint, mindegyik szakaszt frissítették új információkkal. Kérjük, gondosan olvassa végig a biztonsági adatlapot.

Hivatkozás:

Meglevő biztonsági adatlap (SDS), Harmonizált osztályozás és Meglevő ECHA regisztráció(k) az alábbihoz Sodium tetraborate pentahydrate (CAS

Módosítás: 1.0 Dátum: 13 Március 2017

**AZ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) és 2015/830 EK-
RENDELKEZÉSEK ALAPJÁN**

www.vishaypg.com

(Chemical Abstracts Service) szám 12179-04-3).

Szakirodalmi hivatkozások:

1. Weir RJ & Fisher RS, 1972, Toxicologic studies on borax and boric acid., Toxicology and Applied Pharmacology 23: 351 - 364.

Európai Unió Besorolása: Ez a biztonsági adatlap készült, összhangban az EK rendelet (EK) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) és 2015/830.

Az anyag vagy keverék osztályozása Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)	Besorolási eljárás
Nincs osztályba sorolva	Küszöb számítása

JELMAGYARÁZAT

LTEL: Hosszantartó Terhelési/kitettségi Határ

DNEL: Származtatott hatás nélküli szint

PBT: PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

SCL: Egyedi koncentrációs határérték

STEL: Rövid távú kitettségi határérték

PNEC: Előre látható hatás nélküli koncentráció

vPvB: nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív

Kockázat besorolása / Besorolási kód:

Eye Irrit. 2; Szem Irritáció, Kategória 2

Repr. 1B; Reproductive toxicity, Category 1B

Figyelmeztető Mondat(ok)

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H360FD: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Felelősség kizárása

Az ebben a kiadványban szereplő vagy a felhasználóknak más módon adott információkat pontosnak tartjuk, és jóhiszeműen adtuk meg, de a felhasználóknak kell megbizonyosodni a terméknek az adott céljukra való megfelelőségéről. A Vishay Precision Csoport nem garantálja a termék bármely adott célra való alkalmasságát, és bármilyen hallgatóságos garancia vagy (akár törvényes, akár más) feltétel ki van zárva, kivéve olyan mértékben, ahogy a kizárást törvény korlátozza). A Vishay Precíziós Csoport nem vállal felelősséget az erre az információra támaszkodva keletkezett veszteségért vagy kárért (kivéve a bizonyítottan hibás termék által okozott halál vagy személyes egészségkárosodás esetén). A szabadalmaktól, a szerzői jogtól és formatervezési jogtól való függetlenség nem feltételezhető.