

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

1.1	Termékazonosító Termék neve Egyedi képletazonosító (UFI) Nanoforma	M-Prep Neutralizer 5A Nem alkalmazható Nem alkalmazható
1.2	Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása Azonosított Felhasználás Nem tanácsolt alkalmazások	Fémfelület-kezelő termékek, beleértve a galván- és galvanizáló termékeket is A fentiekől eltérő.
1.3	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Társaság Meghatározása. Telefon Fax E-mail (szakavatott személy)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Németország +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
1.4	Sürgősségi telefonszám	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1	Az anyag vagy keverék osztályozása	
2.1.1	1272/2008/EK rendelete (CLP)	Alapanyagként nem minősül veszélyesnek.
2.2	Címkézési elemek	Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)
	Termék neve	M-Prep Neutralizer 5A
	Veszélyt Jelző Piktogram(ok)	Nincs hozzárendelés
	Figyelmeztetés(ek)	Nincs hozzárendelés
	Tartalmaz/magában foglal:	Nincs hozzárendelés
	Figyelmeztető Mondat(ok)	Nincs hozzárendelés
	Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat(ok)	Nincs hozzárendelés
	Kiegészítő utasítások	Nem alkalmazható
2.3	Egyéb veszélyek	Egy sem ismert. Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

- 3.1** Anyagok - nem alkalmazható
- 3.2** Keverékek

A keverék egyik összetevője sem haladja meg a biztonsági adatlapokról szóló 2020/878 rendelet 3.2.1. szakaszában részletezett vonatkozó koncentrációs szinteket.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

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

Belégzés

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

A bőrrel való érintkezés

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Mossa le a borfelületet szappannal és vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembejutás

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

Lenyelés

LENYELÉS ESETÉN: Mossa ki a páciens száját vízzel és itasson vele 200-300 ml (fél pint) vizet. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/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

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag
Az alkalmatlan oltóanyag

Az oltás széndioxiddal, száraz vegyszerrel, habbal vagy vízpermettel történjen. Ne használjon vízsugarat. A közvetlen vízsugár továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 eressze lefolyóba, csatornába.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az oltás széndioxiddal, száraz vegyszerrel, habbal vagy vízpermettel történjen.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne használjon vízsugarat. A közvetlen vízsugár továbbterjeszheti a tüzet.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a, Részt: 8, 13

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- | | |
|--|---|
| 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések | Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. |
| 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
raktározási hőmérséklet
Tárolási idő
Nem összeférhető anyagok | Az eredeti csomagolásban tartandó. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.
Környezeti hőmérséklet. <27°C
Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
Savak, Peroxidok, fém réz, ón, cink és ötvözetek, halogénezett vegyületek. |
| 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) | Ragasztók |

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

- | | |
|---|---|
| 8.1 Ellenőrzési paraméterek | |
| 8.1.1 Munkaegészségügyi Kitétségi Határok | Nem megalapozott |
| 8.1.2 Biológiai határérték | Nem megalapozott |
| 8.1.3 PNEC-ek és DNEL-ek | Nem alkalmazható |
| 8.2 Az expozíció ellenőrzése | |
| 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés | Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. vagy Alkalmazzon megfelelő megtartó eszközt. A légköri koncentráció szintjét a munkaegészségügyi határértéken belül kell tartani. |
| 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök | A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai óvintézkedések érvényesek. Kerülje a gőz belélegzését. Kerülje a bőrre, szemre vagy ruházatra kerülést. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Tartsa elkülönítve munkaruházatát. A munkahelyen tilos az evés, az ivás és a dohányzás. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. |

A védőruházatot kifejezetten a munkavégzés helyéhez kell kiválasztani, a kezelt veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően. A védőruházat vegyszerekkel szembeni ellenállását az adott beszállítónak tanúsítania kell.

Szem-/arcvédelem



A felfreccsenő folyadék ellen viseljen védőszemüveget. Viseljen oldalsó védelemmel is rendelkező védőszemüveget (EN166).

Bőrvédő



Kézvédő:

Viseljen hermetikus védőkesztyűt (EN374). A biztonsági adatlapot készítő személy. Áthatolási problémák elkerülésére a kesztyűket rendszeresen cserélni kell.

A kesztyűanyag kilyukadási ideje: lásd a kesztyű gyártójának tájékoztatását.

Neoprén vagy gumikesztyűk viselése ajánlott.

Test védelem:

Légzésvédő



Áthatalmatlan védőruhát kell viselni, beleértve csizmát, adott esetben laboratóriumi köpenyt, kötényt vagy overallt, a bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében.

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Egy megfelelő maszk A típusú szurovel (EN141 or EN405) alkalmas lehet.

Hőveszély

nem alkalmazható

8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	Folyékony
Szín	Átlátszó, színtelen
Szag	Enyhe ammónia-szag
Olvadáspont és fagyáspont	0°C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100°C
Tűzveszélyesség	Nem gyúlékony./ nem alkalmazható - Folyékony
Alsó és felső robbanási határérték vagy alsó és felső gyúlékonysági határérték	Nem megalapozott
Lobbanáspont	Nem megalapozott
Öngyulladási hőmérséklet	Nem megalapozott
Bomlási hőmérséklet	Nem megalapozott
pH-érték	Nem megalapozott
Kinematikus viszkozitás	Nem megalapozott
Oldhatóság	Vízben oldható.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem megalapozott
Gőznyomás	760 mm Hg @ 100 °C
Sűrűség és Relatív sűrűség	1 (Víz = 1)
Relatív gőzsűrűség	1 (levegő = 1)
Részecske tulajdonságai	Nem alkalmazható (Folyékony)

9.2 Egyéb információk

Párolgási arány	Nem megalapozott
Illékony szerves vegyület-tartalom	1000 g/L
Robbanásveszélyesség	Nem robbanékony
Oxidáló tulajdonságok	Nem gyújtó (oxidáló) hatású.

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 ötvözetek, halogénezett vegyületek, nátrium-hidroxid.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	Égési termékek: Ammóniák

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

<p>11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</p> <p>Akut toxicitás Lenyelés</p> <p>Belégzés</p> <p>A bőrrel való érintkezés</p> <p>Bőrkorrózió/bőrirritáció Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Csírasejt-mutagenitás Rákkeltő hatás Reprodukciós toxicitás Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Aspirációs veszély</p>	<p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: becsülve LC50 > 2000 mg/ttkg/nap.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: becsülve LC50 > 20 mg/L. (Gőz)</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: becsülve LC50 > 2000 mg/ttkg/nap.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p>
<p>11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</p> <p>11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok</p> <p>11.2.2 Egyéb információk</p>	<p>Nem azonosítottak olyan anyagokat, amelyek hormonrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.</p> <p>Egy sem ismert</p>

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

<p>12.1 Toxicitás</p> <p>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</p> <p>12.3 Bioakkumulációs képesség</p> <p>12.4 A talajban való mobilitás</p> <p>12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei</p> <p>12.6 Endokrin károsító tulajdonságok</p> <p>12.7 Egyéb káros hatások</p>	<p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. becsülve Keverék LC50 >100 mg/L (Hal)</p> <p>A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.</p> <p>A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.</p> <p>A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.</p> <p>Nincs PBT vagy vPvB besorolása.</p> <p>Nem azonosítottak olyan anyagokat, amelyek hormonrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.</p> <p>Egy sem ismert</p>
--	---

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

<p>13.1 Hulladékkezelési módszerek</p> <p>13.2 Kiegészítő utasítások</p>	<p>Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A hulladékát helyezze el hivatalos hulladékkezelőben.</p> <p>Selejtezze a tartalmat a helyi vagy állami előírások szerint.</p>
--	---

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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

	ADR	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-szám vagy Azonosítószám	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva
14.4 Csomagolási csoport	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva	Nincs osztályba sorolva

14.5	Környezeti veszélyek	Nincs osztályba sorolva	Nincs tengeri szennyezőanyagként besorolva.	Nincs osztályba sorolva
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Lásd a, Részt: 2		
14.7	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható		
14.8	Kiegészítő utasítások	Semmiféle/Semmiféle.		

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok			
15.1.1	EU szabályozások Különös aggodalomra okot adó anyag(ok) substance(s) of very high concern, SVHCs Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások	Semmiféle/Semmiféle		
15.1.2	Nemzeti előírások Vízveszélyességi osztály (Németország)	Semmiféle/semiféle. Egy sem ismert WGK NWG (Önbesorolás)		
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. Frissített változat és dátum. A biztonsági adatlapokról szóló új 2020/878 rendelet szerinti formátum, minden szakasz frissítve lett új információkkal. Kérjük, figyelmesen olvassa végig a biztonsági adatlapot.

Hivatkozás:

Meglevő biztonsági adatlap (SDS),

Európai Unió Besorolása: Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) és 2020/878/EK rendeleteknek megfelelően készült

JELMAGYARÁZAT

ADR	ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatás nélküli szint
EC50	Maximális hatásos koncentráció fele
HSE	Egészség- és munkavédelmi megbízott
IATA	IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti
LC50	Halálos koncentráció, amely a népesség 50%-át megöli
LD50	Halálos adag, amely a népesség 50%-át megöli
LTEL	Hosszú távú kitétségi határérték
OEL	Munkaegészségügyi Kitétségi Határok
PBT	PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
PNEC	Előre látható hatás nélküli koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	RID: A veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó rendelkezések
TWA	Megengedett átlagos koncentráció
STEL	Rövid távú kitétségi határérték
vPvB	vPvB: nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív
WGK	Vízveszélyességi osztály (Németország) / Vízveszélyességi osztály

Képzési javaslat: Figyelembe kell venni a kapcsolódó munkaeljárásokat és a kitétség potenciális kiterjedését, mert ezektől függ, hogy esetleg magasabb szintű védelemre van szükség.

BIZTONSÁGI ADATLAP



M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

**AZ 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) ÉS 2020/878/EK
RENDELETEKNEK MEGFELELŐEN**

A kiadás dátuma: 13 Szeptember2021
Az első kiadás dátuma: 13 Szeptember2021
Változat 1.0

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 termékek az adott céljukra való megfelelőségéről. A VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.