

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 878/2020 (CLP)
Datum revize 1.1.2023



1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : **Pufr pH 9.21 a Pufr pH 9.00**
Číslo produktu : 51100073; 51100173; 51100273
51100053; 51100153; 51100253; 51300023; 51300123

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : kalibrace pH senzorů

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce:

Firma : Giorgio Bormac S.r.l.
Via della Meccanica, 25
41012 CARPI (MO)-ITALY
Telefon / FAX : +39 059-653274 / +39 059-653282

Identifikace dovozce:

Firma : Chromservis s.r.o.
Jakobiho 327;
109 00 Praha 10 Petrovice
Telefon : 274 021 228
E-mail : chemikalie@chromservis.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402
Národní toxikologické informační centrum FNŠP Bratislava,
Limbová 3, 833 05 Bratislava Tel: +421 (0)2 54-774-133

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

H360: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

2.2 Prvky označení

Značení (CLP)

Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti: **H360** Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P201 Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P308+P313 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....



Zvláštní označení

Pokyny k etiketám: Jen pro komerční spotřebitele.

2.3 Jiná rizika –

Zvláštní nebezpečí uklouznutí v důsledku úniku/rozlití produktu.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Směsi

Směsi anorganických solí ve vodném roztoku s barvivem.

Nebezpečné složky podle (EC) No 1272/2008

Složka		Klasifikace	Obsah
Boric Acid (kyselina boritá)			
Č. CAS	10043-35-3	H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky	1 ≤ x < 3 %
Č.ES	233-139-2		
Č. indexu	005-007-00-2		

Úplné znění údajů o nebezpečnosti použitých v této sekci najdete v sekci 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Při styku s kůží - Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

Při styku s očima - Oči preventivně vypláchněte vodou pod dobu několika minut.

Při požití - Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

Při vdechnutí - Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

data neudána

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

data neudána

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva - látka není hořlavá

Vhodná hasiva:

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte produkty hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Pro ochlazení nádob používejte proudy vody, abyste zabránili rozkladu produktu a vzniku látek potenciálně nebezpečných zdraví. Vždy noste kompletní protipožární výstroj. Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutno likvidovat podle místních předpisů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy, vody a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač) a ve vhodné nádobě zlikvidovat. Zbytky odplavit množstvím vody.

Dodatečná upozornění: Pozor na uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Veškeré odpady likvidujte v souladu se státními a místními předpisy.
Zneškodnit podle kapitoly 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Prevence viz sekce 2.2.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Všeobecná hygienická opatření. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest není vyžadována. Při náhodné expozici použijte respirátorovou náplň. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Ochrana rukou: doporučujeme ochranné rukavice

Ochrana očí a obličeje: doporučujeme ochranné brýle

Ochrana kůže: použijte vhodný ochranný oděv a pracovní obuv

Kontrola zatížení životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled	Forma: kapalný
	Barva: modrá
b) Zápach	bez zápachů
c) Prahová hodnota zápachu	data neudána
d) pH	9.0 – 9.2 při 20 °C
e) Bod tání	data neudána
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	data neudána
g) Bod vzplanutí	data neudána
h) Rychlost odpařování	data neudána
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	data neudána
j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti	Horní mez výbušnosti: data neudána Dolní mez výbušnosti: data neudána
k) Tlak páry	data neudána
l) Hustota páry	data neudána
m) Hustota	cca. 1,0 g/cm ³ při 20 °

n) Rozpustnost ve vodě	plně rozpustná látka
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	data neudána
p) Teplota samovznícení	data neudána
q) Teplota rozkladu	data neudána
r) Viskozita	data neudána
s) Výbušné vlastnosti	data neudána
t) Oxidační vlastnosti	data neudána
u) Povrchové napětí	data neudána

9.2 Další bezpečnostní informace data neudána

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

data neudána

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

data neudána

10.5 Neslučitelné materiály

data neudána

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: viz sekce 5

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

data neudána

Žiravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

data neudána

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Další informace

RTECS: data neudána

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

data neudána

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

12.4 Mobilita v půdě

data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB hodnocení není k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

data neudána

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

Právní předpisy o odpadech: zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR/RID: Není nebezpečným zbožím

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

data neudána

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Klasifikace a označení látky je v souladu s CLP, DSD.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky *<uved'te specifický účinek, je-li znám> <uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>*.

Zkratky a akronymy:

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Aquatic Acute: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutně

Aquatic Chronic: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronický

AS/NZS: Australské/Novozélandské normy

CAS: Chemická abstraktní služba

CFR: Sbírka federálních předpisů

CLP: Klasifikace, označování a balení

DMEL: Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EN: Evropskou normou

EQ: Vyňatá množství

ES: Evropská společenství

EU: Evropská unie

Eye Dam.: Poškození očí

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech

IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie

IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

M faktor: Multiplikační faktor

MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

OSHA: Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

Skin Corr.: Leptavý účinek na pokožku

Skin Sens.: Senzibilizace pokožky

Směs z 5-chlor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on a 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) Acute Tox.: Akutní toxicita

TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky

UFI: Jednoznačný identifikátor složení

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Obecná nařízení

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)

16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (EU) 2019/1148
18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Látka nesmí být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

Bezpečnostní list byl zpracován hlavně na základě Bezpečnostního listu výrobce.

Všechny údaje uváděné v tomto dokumentu jsou určeny pouze jako informativní a jsou založeny na důvěryhodných technických údajích. Jsou určeny pouze pro osoby, mající nezbytné technické znalosti a na jejich vlastní nebezpečí. Protože podmínky a způsob použití jsou mimo naše možnosti a kontrolu, zřekáme se veškerých záruk, vyjádření a předpokladů, nebo obchodovatelnosti, vhodnosti apod.