

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 4,01**
Číslo produktu : 51100033; 51100133; 51100233; 51102013
51300003, 51300103

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : tlumivý roztok, kalibrační roztok pro pH

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

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.2 Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogram : žádný
Signálním slovem : žádný
Rizikové věty : žádný
Bezpečnostní oznámení : žádný
Doplňkové údaje o nebezpečí: žádný

2.3 Jiná rizika –

Látka není příliš perzistentní a velmi bioakumulativní.
Látka nemá vlastnosti narušující endokrinní systém.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Směsi

Obsahuje:

Identifikace	Konc. %	Klasifikace (EC) 1272/2008 (CLP)
--------------	---------	----------------------------------

INERTNÍ		
---------	--	--

INDEX	100	
-------	-----	--

EC

CAS

Úplné znění výstražných (H) vět je uvedeno v oddílu 16 listu

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.

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, u senzibilních osob možná alergická reakce

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

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Používat vhodné ochranné vybavení.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Po manipulaci důkladně omyjte ruce

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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. Dobře větrejte.

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). Dobře větrejte.

Ochrana rukou: doporučujeme ochranné rukavice

Ochrana očí a obličeje: doporučujeme ochranné brýle

Ochrana kůže: použijte vhodný ochranný oděv a pracovní obuv

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20 °C a 101,3 kPa	kapalný
Barva:	červená
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	data neudána
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu:	cca 100 °C
Vznětlivost:	Žádné údaje k dispozici
Horní/dolní mez výbušnosti:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí/dosah plamenu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	4,01
Viskozita, kinematická:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	Plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Tlak páry:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	1,0 g/mL
Hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Charakteristiky částic:	Nelze použít

9.2 Další bezpečnostní informace.

9.2.1. Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

VOC (směrnice 2010/75/EU) 0

VOC (těkavý uhlík) 0

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

data neudána

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádný konkrétní. Měla by však být respektována obvyklá opatření používaná pro chemické produkt

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

data neudána

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

data neudána

Žíravost/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

data neudána

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

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí	Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Požiti	Může být škodlivý při požití.
Kůže	Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

Oči

Může způsobit podráždění očí

Další informace

Žádné údaje k dispozici

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

data neudána

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

data neudána

12.7 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. 541/2020 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky č. 8/2021 a 273/2021 Sb

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Nevztahuje se

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka/směs není nebezpečná pro životní prostředí podle kritérií vzorových předpisů OSN.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Národní předpisy - Česká republika

Žádné údaje k dispozici

Národní předpisy - členské státy ES

Další předpisy, omezení a nařízení:

Žádné údaje k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

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.