

Obchodní název: Heitmann Power-Entfärber (Intenzivní odbarvovač)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Heitmann Power-Entfärber

Číslo výrobku: 3105

UFI: WTWQ-GVND-T00U-XVFF

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky/směsi: Odbarvovač textilních látek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel: Brauns-Heitmann GmbH & Co. KG, Postfach 11 63, D-34401 Warburg, Tel: (05641) 95-0

E-mail odborně způsobilé osoby: MSDS@brauns-heitmann.de

Informační oblast: Oddělení bezpečnosti produktů (Abteilung Produktsicherheit)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, Praha, Tel: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

(Původní německé číslo: Giftinformationszentrum Nord - GIZ Nord, Tel.: +49 551-1 92 40)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

- **GHS07 (Vykřičník)**
- **Acute Tox. 4 (H302):** Zdraví škodlivý při požití.
- **Eye Irrit. 2 (H319):** Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS07 (Vykřičník)

Signální slovo: Varování (Achtung)

Nebezpečné složky určující etiketu: Dithioničitan sodný (SODIUM HYDROSULFITE)

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

- **H302:** Zdraví škodlivý při požití.
- **H319:** Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)

- **P101:** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- **P102:** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **P264:** Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
- **P270:** Při používání tohoto výrobku nejeste, nepijte ani nekuřte.
- **P280:** Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
- **P301+P312:** PŘI POŽITÍ: Cítíte-li se necítíte dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / výrobce.
- **P305+P351+P338:** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- **P337+P313:** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **P501:** Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.

Doplňující informace

- **EUH031:** Při styku s kyselinami uvolňuje toxický plyn.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Směs neobsahuje žádnou látku PBT (persistentní, bioakumulativní, toxická) resp. nesplňuje kritéria pro PBT podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

vPvB: Směs neobsahuje žádnou látku vPvB (vysoce persistentní, vysoce bioakumulativní) resp. nesplňuje kritéria pro vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém (< 0,1 %).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Popis: Směs níže uvedených látek s nevýznamnými příměsmi.

Identifikace látky	Název látky	Klasifikace dle 1272/2008/ES	Koncentrace (%)
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Reg.č.: 01-2119485498-19	Uhličitán sodný (Natriumcarbonat)	Eye Irrit. 2, H319	25 - <50%
CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Reg.č.: 01-2119520510-57	Dithioničitán sodný (SODIUM HYDROSULFITE)	Self-heat. 1, H251 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 EUH031	25 - <50%

Doplňující pokyny: Plné znění uvedených vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny:** Oděv znečištěný produktem neprodleně odstraňte. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.
- Při vdechnutí:** Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, při potížích vyhledejte lékaře.
- Při styku s kůží:** Ihned omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte.
- Při zasažení očí:** Oči vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou při otevřených víčkách. Při přetrvávajících potížích se poraďte s lékařem.
- Při požití:** Vypláchněte ústa a vypijte dostatečné množství vody (max. 2 sklenice). Nevvolávejte zvracení, ihned přivolejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Voda. Hasičská opatření přizpůsobte okolí.

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: Plný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru se může uvolňovat: Oxid siřičitý (SO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Nevdechujte výbušné a plynné zplodiny hoření. Použijte izolační dýchací přístroj.

Další údaje: Zbytky po hoření a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány podle úředních předpisů.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte osobní ochranný oděv. Zabraňte tvorbě prachu. Při působení pár/prachu/aerosolu použijte ochranu dýchacích orgánů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Při úniku do vodních toků nebo kanalizace informujte příslušné orgány. Nenechte proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Seberte mechanicky. Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle oddílu 13. Místo nehody pečlivě vyčistěte; vhodné je: naředění velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výbavě viz oddíl 8. Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Je třeba dodržovat běžná bezpečnostní opatření při manipulaci s chemikáliemi. Zabraňte tvorbě prachu. Zabraňte kontaktu s očima a kůží.

Upozornění k ochraně před požárem a výbuchem: Chraňte před teplem.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Žádné zvláštní požadavky.

Pokyny ke společnému skladování: Neskladujte společně s oxidačními činidly a kyselinami.

Další údaje k podmínkám skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte v dobře uzavřených obalech v chladu a suchu.

Skladovací třída: 10 až 13

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezinárodními nebo národními mezními hodnotami na pracovišti:

- **497-19-8 Uhličitán sodný:** TWA dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³
- **7775-14-6 Dithioničitán sodný:** MAK viz odd. IV (Německo)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Žádné další údaje, viz oddíl 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro manipulaci s chemikáliemi. Zabraňte styku s očima a kůží. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Při práci nejeste a nepijte. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Ochrana dýchacích orgánů při vysokých koncentracích. Doporučený filtrační přístroj pro krátkodobé použití: Kombinovaný filtr A-P1.
- **Ochrana rukou:** Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku. Výběr materiálu rukavic s ohledem na doby průniku, rychlosti permeace a degradaci. Ochranné rukavice podle EN 374. Před každým novým použitím zkontrolujte těsnost rukavic. *Materiál rukavic:* Butylkaučuk. Doba průniku: ≥ 480 minut (Permeace podle EN 374 část 3: úroveň 6). Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0.5 mm.
- **Ochrana očí / obličeje:** Těsně přiléhavé ochranné brýle.
- **Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství / Formát: Pevné / prášek	Barva: Bílá
Zápach: Parfémovaný	Prahová hodnota zápachu: Neurčeno.
Bod tání / bod tuhnutí: > 100 °C	Bod varu nebo počáteční bod varu: Neurčeno.
Hořlavost: Neurčeno.	Meze výbušnosti (dolní/horní): Neurčeno / Neurčeno.
Bod vzplanutí: Nelze použít.	Teplota samovznícení: Produkt není samovznětlivý.
Teplota rozkladu: Neurčeno.	Hodnota pH (10 g/l při 20 °C): 9 - 11
Viskozita: Neurčeno (kinematická i dynamická)	Rozpustnost ve vodě (při 20 °C): 250 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Neurčeno.	Tlak páry: Nelze použít.
Hustota (při 20 °C): 1,3 g/cm ³	Relativní hustota / Hustota par: Neurčeno / Nelze použít.

9.2 Další informace: Obsah rozpouštědel: 0 %, Obsah pevných látek: 95–100 %. Produkt není výbušný.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: Výbušniny, hořlavé plyny, aerosoly, oxidující plyny, plyny pod tlakem, hořlavé kapaliny/ tuhé látky, samovolně reagující látky, pyroforní kapaliny/tuhé látky, samozahřívající se látky, látky uvolňující hořlavé plyny při styku s vodou, oxidující kapaliny/tuhé látky, organické peroxidy, látky korozivní pro kovy, desenzibilizované výbušniny: **odpadá (nemá klasifikaci)**.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita: Žádný rozklad při doporučeném skladování a manipulaci. Aby se zabránilo tepelnému rozkladu, nepřehřívejte.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Reakce s vlhkým vzduchem. Styk s kyselinami uvolňuje toxické plyny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály: Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid siřičitý (SO₂).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při požití.

Relevantní hodnoty LD/LC50 pro klasifikaci:

- **497-19-8 Uhličitán sodný:** Orálně LD50: 2 800 mg/kg (krysa), Dermálně LD50: > 2 000 mg/kg (králík)
- **7775-14-6 Dithioničitán sodný:** Orálně LD50: 2 500 mg/kg (krysa), Dermálně LD50: > 2 000 mg/kg (krysa), Inhalačně LC50/4 h: 5,5 mg/l (krysa)

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Uhličitán sodný (497-19-8): Amesův test negativní. Směs celkově nesplňuje kritéria.

Karcinogenita, Toxicita pro reprodukci, STOT – jednorázová/opakovaná expozice, Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti: Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému – žádná ze složek není obsažena.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita (Aquatická toxicita):

- **497-19-8 Uhličitán sodný:** EC50: 137 mg/l (řasy, 5d), EC50: 265 mg/l (Daphnia magna, 48h), LC50: 300 mg/l (ryby, 96h)
- **7775-14-6 Dithioničitán sodný:** EC50: 206 mg/l (řasy), EC50: 98,3 mg/l (Daphnia magna), LC50: 62,3 mg/l (ryby)

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Anorganický produkt, nelze jej z vody odstranit biologickými čistírenskými postupy.

12.3 Bioakumulační potenciál: Neakumuluje se v organismech.

12.4 Mobilita v půdě: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: PBT: Nelze použít, vPvB: Nelze použít.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Viz oddíl 11.

12.7 Jiné nepříznivé účinky: Produkt neobsahuje organicky vázané halogeny (bez AOX). Nenechte proniknout v nezředěném stavu nebo ve velkých množstvích do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY K ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů.

Evropský katalog odpadů:

- **06 02 05*:** Jiné hydroxidy (báze)
- **15 01 10*:** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kontaminované obaly: Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů. Nekontaminované obaly lze předat k recyklaci. Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přidávkou čisticích prostředků.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo (ADR, ADN, IMDG, IATA): odpadá	14.2 Oficiální UN průvodní název: odpadá
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: odpadá	14.4 Obalová skupina: odpadá
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí (Marine pollutant): Ne	14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Nelze použít.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Nelze použít. UN "Model Regulation": odpadá	

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Pro látky a směsi dodávané široké veřejnosti: Výrobek musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): Žádná ze složek není obsažena.

Nařízení (EU) 2019/1148 (Prekursory výbušnin): Žádná ze složek není obsažena v Příloze I ani II.

Nařízení (ES) č. 273/2004 a č. 111/2005 (Prekursory drog): Žádná ze složek není obsažena.

Národní předpisy: Omezení zaměstnání mladistvých, těhotných a kojících matek je nutné dodržovat. Třída ohrožení vody: WGK 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno, protože pro směsi není určeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují však žádnou záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvní právní vztah. Ručení je vyloučeno.

Příslušné věty:

- **H251:** Samozahřívající se; může se vznítit.
- **H302:** Zdraví škodlivý při požití.
- **H319:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **EUH031:** Při styku s kyselinami uvolňuje toxický plyn.

Pokyny pro školení: Školení o nebezpečích a ochranných opatřeních na základě provozních pokynů. Školení musí proběhnout před zahájením práce a poté nejméně jednou ročně.

Oblast vystavující bezpečnostní list: Oddělení bezpečnosti produktů (Abteilung Produktsicherheit), Kontakt: MSDS@Brauns-Heitmann.de

Zkratky a akronymy: CLP, REACH, EC50, ADR, IMDG, IATA, GHS, EINECS, CAS, LC50, LD50, PBT, vPvB, Self-heat. 1, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2.