

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

oldalszám: 1/12

A nyomtatás kelte 31.05.2023

Felülvizsgálat 31.05.2023

Verziószám 6.05 (helyettesíti a verziót 6.04)

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés:** nátrium-metabiszulfit

· **Cikkszám:** 1698

· **CAS-szám:**

7681-57-4

· **EK-szám:**

231-673-0

· **Indexszám:**

016-063-00-2

· **Regisztrációs szám** 01-2119531326-45-XXXX

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

· **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**

SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

SU5 Textilíák, bőr, prém gyártása

SU6a Fa- és faipari termékek feldolgozása

SU6b Cellulóz, papír és papírt termék gyártása

SU7 Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység

SU8 Vegyi anyagok ömlesztett, nagy mennyiségben végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)

SU9 Finomkémiai termékek gyártása

SU10 Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

SU11 Gumitermék gyártása

SU12 Műanyagipari termékek gyártása, ideértve a vegyületképzést és az átalakítást is

SU13 Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása

SU14 Fémalapanyagok gyártása, beleértve az ötvözeteket

SU15 Fémfeldolgozási termékek gyártása, kivéve gépek és berendezések kivételével

SU16 Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása

SU17 Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké

SU18 Bútorgyártás

SU23 Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés

· **Eljárás kategória**

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

(folytatás a 2. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: nátrium-metabiszulfid**

(folytatás az 1. oldalról)

- PROC6 Kalenderezési műveletek  
PROC7 Ipari porlasztás  
PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben  
PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben  
PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)  
PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  
PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése  
PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás  
PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás  
PROC16 Üzemanyagok felhasználása  
PROC17 Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett fémmegmunkálás során  
PROC18 Általános zsírozás / kenés nagy kinetikus energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett  
PROC19 Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel  
PROC22 Ásványi anyagok és / vagy fémek gyártása és feldolgozása nagyon magas hőmérsékleten  
PROC23 Nagyon magas hőmérsékleten elvégzett nyitott feldolgozási és továbbítási műveletek  
PROC24 Az alapanyagokban és / vagy árucikkekben, alapanyagokon és / vagy árucikkeken előforduló anyagokra nagy energiával kifejtett (mechanikai) hatás  
PROC25 Egyéb forró munkaművelet (fémek)  
PROC26 Szilárd szervesetlen anyagok környezeti hőmérsékleten való kezelése

**• Környezeti kibocsátási kategória**

- ERC1 Az anyag gyártása  
ERC2 Összeállítás keverékké  
ERC3 Összeállítás szilárd mátrixba  
ERC4 Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)  
ERC5 Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen  
ERC6a Intermediér felhasználása  
ERC6b Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)  
ERC6c Monomer felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)  
ERC6d Reaktív folyamatszabályozók felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)  
ERC7 Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen

**• Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyszerek**

**• 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**• Gyártó/szállító:**

PANREAC QUIMICA S.L.U.  
C/Garraf 2  
Polígono Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona)

Tel. (+34) 937 489 400  
Fax. (+34) 937 489 401  
e-mail: product.safety@itwreagents.com

**• Információt nyújtó terület:** email: product.safety@panreac.com

**• 1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Single telephone number for emergency calls: 112 (EU)  
Tel.: (+34) 937 489 499

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**• 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

**• Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: nátrium-metabiszulfít**

(folytatás a 2. oldalról)

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05 GHS07

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Figyelmeztető mondatok**  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P313 Orvosi ellátást kell kérni.
- **Pótlólagos adatok:**  
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.1 Anyagok**
- **CAS-számmal történt megjelölés**  
7681-57-4 nátrium-metabiszulfít
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 231-673-0
- **Indexszám:** 016-063-00-2

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:**  
A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.  
Azonnal hozzunk orvost.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal hívjunk orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**  
azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral).  
Azonnal hívjunk orvost.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 4. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: nátrium-metabiszulfit**

(folytatás a 3. oldalról)

- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Kénoxidok (SOx)  
Nem éghető
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Használjunk védőálarcot.  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok**  
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Kerüljük a porképződést.  
Használjunk védőálarcot.  
Az anyaggal való érintkezést kerüljük.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Mechanikusan vegyük fel.  
Kerüljük a porképződést.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Clean up affected area.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Az elkerülhetetlen port rendszeresen távolítsuk el.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** A termék nem éghető.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Ne tároljuk savakkal együtt.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
A tartály csak helyi elszívás mellett nyitható.  
Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.  
Keep container sealed.
- **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** Room Temperature

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: nátrium-metabiszulfit**

(folytatás a 4. oldalról)

- **Tárolási osztály:** 13
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:** Érvénytelen
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
A szennyezett ruhadarabokat elszívással tisztítsuk, ne fújjuk vagy keféljük le azokat.  
Kerüljük a szembe való bejutást.
- **A légutak védelme**  
P1 szűrő  
Légutak védelme szükséges, ha por képződik
- **Kézvédelem:**  
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.  
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
- **Kesztyűanyag**  
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**  
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**  
Nitrilkaucsuk  
Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,11$  mm.  
Permeációs érték:  $\geq 480$  szint.
- **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**  
Nitrilkaucsuk  
Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,11$  mm.  
Permeációs érték:  $\geq 480$  szint.
- **Szem-/arcvédelem**  
 Fonott szemüveg.
- **Testvédelem:** Védőruházatot használjunk.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- **Általános adatok**
- **Halmazállapot** Szilárd halmazállapotú.

(folytatás a 6. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: nátrium-metabiszulfít**

(folytatás az 5. oldalról)

|                                                           |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| · Szín:                                                   | színtelen                               |
| · Szag:                                                   | enyhe                                   |
| · Szagküszöbérték:                                        | Nincs meghatározva.                     |
| · Olvadáspont/fagyáspont:                                 | 150 °C                                  |
| · Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nincs meghatározva                      |
| · Tűzveszélyesség                                         | Nincs meghatározva.<br>Nem alkalmazható |
| · Felső és alsó robbanási határértékek                    |                                         |
| · Alsó:                                                   | Nincs meghatározva.                     |
| · Felső:                                                  | Nincs meghatározva.                     |
| · Lobbanáspont:                                           | Nem alkalmazható                        |
| · Bomlási hőmérséklet:                                    | Nincs meghatározva.                     |
| · pH                                                      | 3,5-5                                   |
| · Viskozitás:                                             |                                         |
| · Kinematikus viszkozitás                                 | Nem alkalmazható                        |
| · dinamikai:                                              | Nem alkalmazható                        |
| · Oldhatóság                                              |                                         |
| · Víz 20 °C-nál:                                          | 650 g/l                                 |
| · N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | Nincs meghatározva.                     |
| · Gőznyomás:                                              | Nem alkalmazható                        |
| · Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                         |                                         |
| · Sűrűség 20 °C-nál:                                      | 2,36 g/cm <sup>3</sup>                  |
| · Relatív sűrűség                                         | Nincs meghatározva.                     |
| · Töltési tömörség:                                       | 1.000 kg/m <sup>3</sup>                 |
| · Gőzsűrűség                                              | Nem alkalmazható                        |
| · Részecskejellemzők                                      | Lásd 3. pontot.                         |

|                                                                                      |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| · 9.2 Egyéb információk                                                              |                                       |
| · Külső jellemzők:                                                                   |                                       |
| · Forma:                                                                             | Por.                                  |
| · Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok |                                       |
| · Gyulladás hőmérséklet:                                                             | Nincs meghatározva.                   |
| · Robbanásveszélyesség:                                                              | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. |
| · Molekulatömeg                                                                      | 190,1 g/mol                           |
| · Állapotváltozás                                                                    |                                       |
| · Párolgási arány                                                                    | Nem alkalmazható                      |

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk               |             |
| · Robbanóanyagok                                                        | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes gázok                                                    | Érvénytelen |
| · Aeroszolok                                                            | Érvénytelen |
| · Oxidáló gázok                                                         | Érvénytelen |
| · Nyomás alatt lévő gázok                                               | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes folyadékok                                               | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes szilárd anyagok                                          | Érvénytelen |
| · Önreaktív anyagok és keverékek                                        | Érvénytelen |
| · Öngyulladó folyadékok                                                 | Érvénytelen |
| · Öngyulladó szilárd anyagok                                            | Érvénytelen |
| · Önmelegedő anyagok és keverékek                                       | Érvénytelen |
| · Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | Érvénytelen |

(folytatás a 7. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: nátrium-metabiszulfít**

(folytatás a 6. oldalról)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| · Oxidáló folyadékok              | Érvénytelen |
| · Oxidáló szilárd anyagok         | Érvénytelen |
| · Szerves peroxidok               | Érvénytelen |
| · Fémekre korrozív hatású anyagok | Érvénytelen |
| · Deszenzibilizált robbanóanyagok | Érvénytelen |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Savakkal történő érintkezés mérgező gázokat szabadít fel.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Heating.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Exoterm reakció a következőkkel:  
Oxidálószeresek  
nitritek  
nitrátok  
Szulfidok  
Savakkal történő érintkezés mérgező gázokat szabadít fel.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Savakkal történő érintkezés mérgező gázokat szabadít fel.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** Lenyelve ártalmatlan.
- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**  
Quantitative data on the toxicological effect of this product are not available.

| · | Komponensek | Jelleg | Érték              | Fajták |
|---|-------------|--------|--------------------|--------|
|   | Szájon át   | LD50   | 1.540 mg/kg (rat)  |        |
|   | Bőrön át    | LD50   | >2.000 mg/kg (rat) |        |

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
- **Endokrin károsító tulajdonságok** Nem tartalmazza az anyagot.

— HU —  
(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: nátrium-metabiszulfít

(folytatás a 7. oldalról)

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**  
Methods for the determination of biodegradability are not applicable on inorganic substances.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**  
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
1 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**  
A vegyszereket a hatályos nemzeti törvények szerint kell ártalmatlanítani.  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:**  
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.  
A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |                                                                      |                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| · <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                            |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                        | Érvénytelen      |
| · <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>       |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                        | Érvénytelen      |
| · <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                   |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                        |                  |
| · <b>osztály</b>                                                     | Érvénytelen      |
| · <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                                    |                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                             | Érvénytelen      |
| · <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>                                  | Nem alkalmazható |
| · <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>        | Nem alkalmazható |
| · <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> | Nem alkalmazható |

(folytatás a 9. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: nátrium-metabiszulfít**

(folytatás a 8. oldalról)

- |                                   |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| · <b>Szállítási/egyéb adatok:</b> | A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | Érvénytelen                                                           |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
  - Irányelv 2012/18/EU
  - **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** Nem tartalmazza az anyagot.
  - **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**  
Nem tartalmazza az anyagot.
  - **(EU) 2019/1148 RENDELETE**
  - **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**  
Nem tartalmazza az anyagot.
  - **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK** Nem tartalmazza az anyagot.
  - **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról** Nem tartalmazza az anyagot.
  - **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**  
Nem tartalmazza az anyagot.
- **Országos előírások:**
- **Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**
- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**  
Nem tartalmazza az anyagot.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Korábbi változat dátuma:** 05.07.2021
- **Korábbi változat száma:** 6.04
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - SVHC: Substances of Very High Concern
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
  - Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

(folytatás a 10. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: nátrium-metabiszulfid**

(folytatás a 9. oldalról)

· **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

### **Függelék: Expozíciós szcenárió**

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése** Formulation and packing/repacking of substances and mixtures
- **Alkalmazási szektor**
  - SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
  - SU5 Textilíák, bőr, prém gyártása
  - SU6a Fa- és faipari termékek feldolgozása
  - SU6b Cellulóz, papír és papírtermék gyártása
  - SU7 Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység
  - SU8 Vegyi anyagok ömlesztett, nagy mennyiségben végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)
  - SU9 Finomkémiai termékek gyártása
  - SU10 Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
  - SU11 Gumi termék gyártása
  - SU12 Műanyagipari termékek gyártása, ideértve a vegyületképzést és az átalakítást is
  - SU13 Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása
  - SU14 Fémalapanyagok gyártása, beleértve az ötvözeteket
  - SU15 Fémfeldolgozási termékek gyártása, kivéve gépek és berendezések kivételével
  - SU16 Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása
  - SU17 Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járművéké és egyéb közlekedési eszközöké
  - SU18 Bútorgyártás
  - SU23 Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés
  - SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
  - SU5 Textilíák, bőr, prém gyártása
  - SU6a Fa- és faipari termékek feldolgozása
  - SU6b Cellulóz, papír és papírtermék gyártása
  - SU7 Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység
  - SU8 Vegyi anyagok ömlesztett, nagy mennyiségben végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)
  - SU10 Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
  - SU11 Gumi termék gyártása
- **Folyamat kategória**
  - PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
  - PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
  - PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
  - PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége
  - PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban
  - PROC6 Kalenderezési műveletek
  - PROC7 Ipari porlasztás
  - PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
  - PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
  - PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
  - PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
  - PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
  - PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás
  - PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás
  - PROC16 Üzemanyagok felhasználása
  - PROC17 Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett fémmegmunkálás során

(folytatás a 11. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: nátrium-metabiszulfid**

(folytatás a 10. oldalról)

- PROC18 Általános zsírozás / kenés nagy kinetikus energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett
- PROC19 Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel
- PROC22 Ásványi anyagok és / vagy fémek gyártása és feldolgozása nagyon magas hőmérsékleten
- PROC23 Nagyon magas hőmérsékleten elvégzett nyitott feldolgozási és továbbítási műveletek
- PROC24 Az alapanyagokban és / vagy árucikkekben, alapanyagokon és / vagy árucikkeken előforduló anyagokra nagy energiával kifejtett (mechanikai) hatás
- PROC25 Egyéb forró munkaművelet (fémek)
- PROC26 Szilárd szervesetlen anyagok környezeti hőmérsékleten való kezelése

• **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**

- ERC1 Az anyag gyártása
- ERC2 Összeállítás keverékké
- ERC3 Összeállítás szilárd mátrixba
- ERC4 Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
- ERC5 Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen
- ERC6a Intermediér felhasználása
- ERC6b Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
- ERC6c Monomer felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)
- ERC6d Reaktív folyamatszabályozók felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)
- ERC7 Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen

• **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**

Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.

• **Felhasználási körülmények**

• **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.

• **Fizikai paraméterek**

• **Fizikai állapot** Szilárd halmazállapotú.

• **Anyag koncentrációja a keverékben** Tiszta anyag.

• **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség** Naponta  $\leq 1$  t

• **Egyéb felhasználási körülmények**

• **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Különleges intézkedések nem szükségesek.

• **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Kerülni kell az anyag szembe kerülését.

• **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Különleges intézkedések nem szükségesek.

• **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**

Nem alkalmazható

• **Kockázatkezelési intézkedések**

• **Munkavállalók védelme**

• **Szervezeti védelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.

• **Műszaki védőintézkedések** Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.

• **Személyi védőintézkedések**

Ne lélegezzük be a port/füstöt/ködöt.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Jól záró védőszemüveg.

• **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.

• **Környezetvédelmi intézkedések**

• **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.

• **Ártalmatlanítási intézkedések** Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.

• **Ártalmatlanítási eljárások**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

(folytatás a 12. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: nátrium-metabiszulfít**

(folytatás a 11. oldalról)

- **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiserelés
- **Expozíciós előrejelzés**
- **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.
- **Írányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.