

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/37

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

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

1.1. Termékazonosító

Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade

UFI: R4XE-J0P2-X00Y-307P

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás: vegyianyag

Javasolt felhasználás: szervesetlen redukálószer, kiindulási termék kémiai szintézisekben, vegyianyag

A termék azonosított felhasználásainak részletezését lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi Képviselő:
BASF Hungária Kft.
Váci út 96-98
1133 BUDAPEST
HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9700
e-mail cím: EHS.Hungary@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY
+36 80 20 11 99
Nemzetközi sürgősségi telefonszám:
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keverék besorolásához alkalmazott módszer(ek): a veszélyes összetevők koncentrációjának extrapolációja vizsgálati eredmények és a szakértői állásfoglalások alapján. Az alkalmazott módszereket a vonatkozó vizsgálati eredményeknél feltüntettük.

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Acute Tox. 4 (orális)

H302 Lenyelve ártalmas.

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H302

Lenyelve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P270

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P264

A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

P312

Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

P301 + P330 + P331

LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. TILOS hánytatni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

Speciális készítmények osztályozása (GHS):

EUH031: Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: Kénsav, mononátrium só

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Nem ismert különleges veszély, ha a tárolásra és a kezelésre vonatkozó előírásokat/utasításokat betartjuk. Amennyiben szükséges, az olyan, egyéb veszélyekre vonatkozó információk vannak

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

feltüntetve ebben a szakaszban, amelyek nem eredményeznek osztálybasorolást, de hozzájárulnak az anyag vagy a keverék általános veszélyességéhez.

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja a PBT

(perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) vagy a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív)

kritériumokat. A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet

59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert

károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU)

2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági

rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

vizes oldat, nátrium-hidrogén-szulfid . %NaHSO₃

Szabályozási szempontból releváns összetevők

nátrium-hidrogén-szulfid . %

Tartalom (W/W): >= 38 % - <= 42 Acute Tox. 4 (orális)

% H302

CAS-szám: 7631-90-5 EUH031

EU-szám: 231-548-0

REACH regisztrációs szám: 01-

2119524563-42

INDEX-szám: 016-064-00-8

Ha az osztályozás nincs teljes egészében feltüntetve ebben a szakaszban, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz. A bomlástermékek belégzését követően a teendők: Azonnal lélegeztessünk be kortikoszteroid dózis-aeroszolt. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembe kerülve:

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, majd itassunk 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Információkat, azaz kiegészítő információkat a tünetekre és hatásokra vonatkozóan a 2. szakaszban elérhető GHS-címkézési mondatokban és a 11. szakaszban elérhető toxikológiai értékelésekben találhatóak., Sokan érzékenyek a szulfit adalékanyagokra, és számos tünetet tapasztalhatnak, többek között bőrgyulladást, csalánkiütést, angioödémát, hasi fájdalmat, hasmenést, hörgőszűkületet és anafilaxiát.

Veszélyek: Lenyelést követően a gyomorsavval reakcióba lépve kéndioxid képződésének veszélye áll fenn.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

vízpermet, széndioxid, hab, tűzoltó por

További információ:

A termék nem éghető.

A tűzoltási intézkedéseket a környezet figyelembevételével határozzuk meg.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes anyagok: kén-dioxid

Tanács: Környezeti tűz esetén a termékből az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

A termék önmagában nem éghető, a környező területek tűzoltási módszerét meg kell beszélni. A szennyezett tűzoltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Légzésvédő használata kötelező.

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Védőruházat használata kötelező. Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad. Az altalajba/talajba engedni nem szabad. A szennyezett mosóvizet gyűjtsük össze és ártalmatlanítsuk.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségek esetén: megfelelő folyadékmegkötő (abszorbens) anyaggal kell felvenni.

Nagy mennyiségek esetén: Lepumpálni.

Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett helyen használható. Ne lélegezzük be a gőzét/permetét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Légzésvédőt kell használni, amikor nagy mennyiségeket öntünk át helyi elszívás nélkül.

Tűz- és robbanásvédelem:

Az anyag/a termék nem éghető. Nincs szükség speciális óvintézkedésekre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Savaktól és savképző anyagoktól különítsük el. Különítsük el oxidálószerektől.

Tárolótartály számára megfelelő anyagok: Üvegszállal erősített műanyag (GFK), gumibevonátú, rozsdamentes acél 1.4462, rozsdamentes acél 1.4402 (V4A), Rozsdamentes acél 1.4404
Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Hőhatástól távol tartandó. Az edényzet légmentesen lezárva, hűvös és jól szellőztethető helyen tartandó. Az edényzet szárazon tartandó. A termék oxigént fogyaszt. A tárolóedényben oxigénhiányos állapot kialakulásának veszélye áll fenn.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az expozíciós forgatókönyvet/forgatókönyveket a biztonsági adatlap mellékletében.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Ha a tárolási kezelési előírásokat és figyelmeztetéseket nem tartjuk be az említett anyag képződik.

| 7446-09-5: kén-dioxid

AK érték 1,3 mg/m³ ; 0,5 ppm (OEL (EU))

indikatív

CK érték 2,7 mg/m³ ; 1 ppm (OEL (EU))

indikatív

CK érték 2,7 mg/m³ (OEL (HU))

Maximális határérték/faktor: 60 min

AK érték 1,3 mg/m³ (OEL (HU))

CK érték 2,7 mg/m³ (OEL (HU))

Maximális határérték/faktor: 15 perc
(OEL (HU))

Irritáló anyagok, egyszerű fullasztó gázok, enyhén egészségkárosító anyagok.

Javítás NEM szükséges.

AK érték 1,3 mg/m³ ; 0,5 ppm (OEL (HU))

CK érték 2,7 mg/m³ ; 1 ppm (OEL (HU))

Maximális határérték/faktor: 15 perc

Összetevők a következővel: PNEC

7631-90-5: nátrium-hidrogén-szulfid . %

édesvíz: 1,09 mg/l

tengervíz: 0,11 mg/l

szennyvíztisztító telep: 82,5 mg/l

Összetevők a következővel: DNEL

7631-90-5: nátrium-hidrogén-szulfid . %

munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 246 mg/m³

fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 73 mg/m³

fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 9,5 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Bomlástermékek felszabadulása esetén légzésvédelem. Alacsonyabb koncentrációknál vagy rövidebb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem: Gázszűrő berendezés:szervetlen gázok/gőzök (pl. EN 14387 típus B). Magasabb koncentrációknál vagy hosszabb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem: Zártrendszerű (a környezettől független) légzőberendezést használunk.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374-1)

Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN ISO 374-1 szerint).

pld. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5mm), polivinilklorid PVC (0,7 mm), stb.

Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra. Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok) figyelembe kell venni, hogy a vegyvédőre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.

A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.

Szemvédelem:

Szorosan záródó (fröccsenésbiztos) védőszemüveg (EN 166)

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A gőzét/permetét ne lélegezzük be. Szünetek előtt és a műszak után a kezet és/vagy arcot mossuk meg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	vizes oldat
Szín:	színtelentől sárgáig
Szag:	szúrós
Szagküszöb:	Nem meghatározható a belélegzés általi potenciális egészségkárosító hatása miatt.
Kristályosodási hőmérséklet:	< 5 °C
Forráspont:	100 °C (1.013 mbar) Az információ az oldószerre vonatkozik.
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	nem gyúlékony
Alsó robbanási határérték:	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Felső robbanási határérték:

Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.

Lobbanáspont:

nem alkalmazható

Öngyulladási hőmérséklet:

nem alkalmazható

Öngyulladási hőmérséklet:

Teszt típus: Öngyulladás magasabb hőmérsékleten.

Hőbomlás:
pH-érték:

nem öngyulladó
Önbomlásra nem képes anyag
3,5 - 5,0

(DIN 19268)

Viszkozitás, kinematikus:

nincs meghatározva

Viszkozitás, dinamikus:

3,64 mPa.s
(20 °C)

(DIN 51562)

Oldhatóság vízben:

kb. 515 g/l
(20 °C)

Oldhatóság (kvantitatív)

oldószer: víz
kb. 515 g/l
(20 °C)
A megadott értékek az oldott szilárd anyagra vonatkoznak.

Információ: nátrium-hidrogén-szulfid . %

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):

nem alkalmazható

Gőznyomás:

kb. 155 mbar
(55 °C)
kb. 124 mbar
(50 °C)
kb. 24 mbar
(20 °C)

A vizes oldat gőznyomása a víz és a kén-dioxid résznyomásából tevődik össze.

27 hPa
(20 °C)
103 hPa
(50 °C)

Sűrűség:

1,325 g/cm3
(20 °C)

(DIN 51757)

A részecskék jellemzői

Részecskeméret-eloszlás: Az anyagot/terméket nem forgalmazzák vagy használják szilárd illetve szemcsés formában. -

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

10.4. Kerülendő körülmények

A levegő oxigénjével való érintkezés kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

nitritek, nitrátok, oxidálószer, savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

kén-dioxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Kísérleti/számított adatok:

LC50 patkány (belélegezve): > 5,5 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Információ: nátrium-hidrogén-szulfid . %

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél mérsékelt toxicitás. Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező.

Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező.

Információ: nátrium-hidrogén-szulfid . %

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): kb. 2.610 mg/kg (hasonlóan az OECD irányelv 401-hez)

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Irritáció

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 404)

Irodalmi adatok.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 405)

Irodalmi adatok.

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

A szenzibilizáció(túlerzékenységet okozó hatás)nem zárható ki különösen érzékeny személyek esetében.

Kísérleti/számított adatok:

Egér lokális nyirokcsomó-vizsgálati módszer (LLNA) egér: nem szenzibilizáló (OECD irányelv 429)

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

Emlősejten végzett vizsgálatokban az anyag nem mutatott mutagén tulajdonságot.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Megbízható vizsgálatok a rákkeltő hatást illetően nem állnak rendelkezésre. A kémiai szerkezet nem alapoza meg különös gyanút ilyen hatásra.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak.

Emberre vonatkozó tapasztalatok

Kísérleti/számított adatok:

Érzékeny személyeknél a bőrön túlerzékenységi reakciót (szenzibilizálás) okozhat.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján egyszeri expozíciót követően célszervi toxicitás nem várható.

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Állatoknál nem tapasztaltak anyagspecifikus szervi toxicitást ismételt beadás esetén. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Aspirációs veszély

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Aspirációs veszély nem várható.

Interaktív effektusok

Adat nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Akut ártalmas a vízi szervezetekre

Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (34 d) ≥ 50 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD-irányelv 210, Átfolyás.)

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul. Névleges koncentráció.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) > 10 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 211, szemi-statisztikus)

Névleges koncentráció. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Információ:nátrium-hidrogén-szulfid . %

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 316 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Teil 15, statisztikus)

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul. Névleges koncentráció.

Információ:nátrium-hidrogén-szulfid . %

Vízben élő gerinctelenek:

(48 h) 89 mg/l, Daphnia magna (irányelv 79/831/EWG, statisztikus)

Névleges koncentráció. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Információ:nátrium-hidrogén-szulfid . %

Vízinövények:

EC50 (72 h) 43,8 mg/l (Növekedési sebesség), Scenedesmus subspicatus (OECD-irányelv 201, statikus)

Névleges koncentráció. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Információ:nátrium-hidrogén-szulfid . %

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC10 (3 h) 634,4 mg/l, (OECD-irányelv 209, statikus)

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul. Névleges koncentráció.

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Szervetlen termék, amely biológiai tisztítóeljárásokkal a vízből nem eliminálható/eltávolítható. A mikrobiotikus lebomlás során keletkező bomlástermékek hatást gyakorolhatnak a biológiai szennyvíztisztító rendszerekre.

A vízben való stabilitás kiértékelése:

A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Információ:nátrium-hidrogén-szulfid . %

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak. Saját osztálybasorolás

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

12.7. Egyéb káros hatások

Az anyag nem szerepel az 1005/2009/EK rendelet ózonréteget lebontó anyagokról szóló listájában.

További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíztisztítóba nem okoz csökkenést az aktív iszap biológiai lebontási aktivitásában. Jelenlegi tudásunk szerint negatív környezeti hatás nem várható.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 2000.évi XXV. törvény VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés előírásai és útmutatásai szerint

Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újra hasznosításra továbbítható.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

RID

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

ADN

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Belvízi szállítás

Nincs értékelve.

Tengeri szállítás

IMDG

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható	UN number or ID number:	Not applicable
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható	UN proper shipping name:	Not applicable
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható	Transport hazard class(es):	Not applicable
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható	Packing group:	Not applicable
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható	Environmental hazards:	Not applicable
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek	Special precautions for user	None known

Légi szállítás

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN-szám vagy azonosító szám:

UN number or ID number:

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN proper shipping name:

Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Transport hazard class(es):

Csomagolási csoport:

Packing group:

Környezeti veszélyek:

Environmental hazards:

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Special precautions for user

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Lásd a fenti táblázatokban az „UN-szám vagy ID szám”-hoz tartozó megjegyzéseket a vonatkozó jogszabályokhoz.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Az ömlesztett tengeri szállítás nincs meghatározva.

Maritime transport in bulk is not intended.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Tilalmak, korlátozások, engedélyezések

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján: Száma a listán: 3

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. **A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet és módosításai

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági jelentés (CSA) elkészült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az UN és GHS kritériumok szerinti veszélyességi osztályok értékelése (legfrissebb változat).

Acute Tox. 4 (orális)

Aquatic Acute 3

A besorolás teljes szövege, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, ha a 2. vagy 3. szakaszban említve van:

Acute Tox.

Akut toxicitás

H302

Lenyelve ártalmas.

EUH031

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Rövidítések

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ATE = Becsült akut toxicitás. CAO = Kizárólag teherszállító géppel szállítható. CAS = Kémiai nyilvántartó szolgálat. CLP = Az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása. DIN = Német szabványügyi szervezet. DNEL = Származtatott hatásmentes szint. EC50 = Átlagos effektív koncentráció a tesztelt szervezetek 50%-ára vonatkoztatva. EC = Európai Bizottság. EN = Európai Szabványok; IARC = Európai Rákkutató Intézet. IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IBC-code = IBC-szabályzat. IMDG = A veszélyes áruk tengeri szállításáról szóló nemzetközi szabályzat. ISO = Nemzetközi Szabványügyi Testület. STE = Rövid távú expozíciós határérték. LC50 = Halálos koncentráció érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. LD50 = Halálos dózis érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. TLV = Határérték. MARPOL = Egyezmény a hajókról származó szennyező anyag-kibocsátás megelőzéséről. NEN = Holland szabvány. NOEC = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció. OEL = Foglalkozási expozíciós határérték. OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC = Károsan nem ható koncentráció. PPM = ppm-érték, az egész egy milliomod része. RID = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. TWA = Idővel súlyozott átlag. UN-number = Anyagazonosító szám (UN-szám). vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmasságával kapcsolatban. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Melléklet: **Expozíciós forgatókönyv**

Tartalomjegyzék

- 1. Az anyag előállítása, Ipari alkalmazások, Oldatok formulázása, (folyékony termék)
IS; SU1, SU2a, SU2b, IS, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19; PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40
- 2. foglalkozásszerű alkalmazások, (folyékony termék)
PW; PW; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20; PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC40
- 3. Tisztítószer
C; C; ERC8a, ERC8b; PC0,,
- 4. aanyag alapú termékek gyártása
IS; IS, SU6a, SU18; ERC5, ERC6b; PROC4, PROC6, PROC8b, PROC21, PROC24
- 5. Felhasználás fatermékekben
PW; PW, SU6a, SU18; ERC11a, ERC11b; PROC21, PROC24

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Az anyag előállítása, Ipari alkalmazások, Oldatok formulázása, (folyékony termék)
IS; SU1, SU2a, SU2b, IS, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19; PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

	<p>expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>PROC12: Habosítóanyagok habgyártásban való felhasználása</p> <p>Felhasználási terület: ipari</p>
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	<p>nátrium-hidrogén-szulfit . %</p> <p>Tartalom: ≥ 0 % - ≤ 100 %</p>
Halmazállapot	folyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő munkaruhát. Viseljünk megfelelő arcvédőt.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC1, PROC2, PROC12	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	< 0,001
PROC1, PROC2, PROC12	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	<p>PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölttöltősor, a mérési szakasszal együtt). PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC14:</p>
--	--

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

	Tablettázás, préselés, extrudálás, pelletizálás, granulálás PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása PROC16: Tüzelőanyagok használata Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfid . % Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő arcvédőt. Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,01 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC19: Kézzel való érintkezéssel járó manuális tevékenységek Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfid . %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

	Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő arcvédőt. Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,05 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC17: Kenés/olajozás nagy energiájú körülmények között a fémmegmunkálási műveletekben PROC18: Általános kenés/zsírozás nagy kinetikus energia mellett Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfid . % Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

és közvetlen érintkezést. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő arcvédőt. Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC17, PROC18	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1 mg/m³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,01
PROC17, PROC18	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfid . % Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	Hatékonyság: 78,0 %
Viseljünk megfelelő arcvédőt. Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Megfelelő szemvédőt használunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC7	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	4,4 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,44
PROC7	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

2. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

foglalkozásszerű alkalmazások, (folyékony termék)

PW; PW; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20; PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC40

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. PROC12: Habosítóanyagok habgyártásban való felhasználása PROC20: Funkcionális folyadékok alkalmazása kisméretű készülékekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfid . % Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Viseljünk megfelelő arcvédőt. Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC2, PROC12, PROC20	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	< 0,001
PROC2, PROC12, PROC20	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfit . % Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Viseljünk megfelelő arcvédőt. Használjunk megfelelő, kémiaileg	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC3, PROC15	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,01 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001
PROC3, PROC15	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban PROC14: Tablettázás, préselés, extrudálás, pelletizálás, granulálás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfid . % Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Viseljünk megfelelő arcvédőt. Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

PROC4, PROC5, PROC14	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001
PROC4, PROC5, PROC14	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC16: Tüzelőanyagok használata PROC18: Általános kenés/zsírozás nagy kinetikus energia mellett Felhasználási terület: foglalkozásszerű
--	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfid . % Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/év
Beltéri/kültéri	Beltéri

Kockázatkezelési intézkedések

A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Viseljünk megfelelő arcvédőt. Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,05 mg/m ³

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfit . % Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Viseljünk megfelelő arcvédőt. Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő munkaruhát. Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC11	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5
PROC11	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC17: Kenés/olajozás nagy energiájú körülmények között a fémmegmunkálási műveletekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfit . % Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Viseljünk megfelelő arcvédőt. Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC17	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,1
PROC17	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC16: Tüzelőanyagok használata PROC18: Általános kenés/zsírozás nagy kinetikus energia mellett Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfit . % Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Kockázatkezelési intézkedések	
A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	

Viseljünk megfelelő arcvédőt. Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC16, PROC18	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5 mg/m³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,05
PROC16, PROC18	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

3. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer
C; C; ERC8a, ERC8b; PC0,,

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	C: Fogyasztói felhasználások Beltéri Folteltávolítók (folyadék) Az expozíciós forgatókönyv figyelembe veszi a gyermekek expozícióját is.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfid . % Tartalom: >= 20 % - <= 50 %
Halmazállapot	folyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	< 15 min 1 nap/hét

Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Ujjhegyek (36 cm ²), mindkét tenyér (430 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
alkalmazási terület	fogyasztói felhasználás
expozíciós út	orális
Fogyasztóvédelmi intézkedések	A bőrrel való érintkezést követően bő vízzel azonnal mossuk le.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC0	
Értékelési módszer	Egyéb vizsgálat (nem szabványos eszközök)
	Fogyasztó - orális, hosszantartó - helyi és rendszeres
Az expozíció becslése	0,0025 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,026

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

4. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe
aanyag alapú termékek gyártása
IS; IS, SU6a, SU18; ERC5, ERC6b; PROC4, PROC6, PROC8b, PROC21, PROC24

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfid . % Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő arcvédőt. Viseljünk megfelelő munkaruhát.	

A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC4	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,05 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005
PROC4	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC6: Kalenderezési műveletek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfid . % Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	Szilárd
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Az expozíció időtartama: 480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő munkaruhát. Viseljünk védőcipőt az egész munkafolyamat során.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége., A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC6	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

Az expozíció becslése	5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5
PROC6	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
---------------------------------	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfid . % Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

Kockázatkezelési intézkedések

A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő arcvédőt. Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

PROC8b	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,01 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001
PROC8b	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC21: Anyagokban vagy árucikkekben kötött anyagok alacsony energiájú manipulálása és kezelése PROC24: Anyagokban/anyagokon és/vagy árucikkekben/árucikkeken kötött anyagok nagy
---------------------------------	--

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

	(mechanikai) energiájú feldolgozása
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfid . % Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	Szilárd
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Az expozíció időtartama: 480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő munkaruhát. Viseljünk védőcipőt az egész munkafolyamat során.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége., A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC21	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,05
PROC24	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	5,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,55
PROC21, PROC24	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

5. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás fatermékekben

PW; PW, SU6a, SU18; ERC11a, ERC11b; PROC21, PROC24

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC21: Anyagokban vagy árucikkekben kötött anyagok alacsony energiájú manipulálása és kezelése PROC24: Anyagokban/anyagokon és/vagy árucikkekben/árucikkeken kötött anyagok nagy (mechanikai) energiájú feldolgozása
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-hidrogén-szulfid . % Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	Szilárd
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Az expozíció időtartama: 480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt. Viseljünk megfelelő munkaruhát. Viseljünk védőcipőt az egész munkafolyamat során.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége., A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC21	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5 mg/m³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,05
PROC24	
Értékelési módszer	MEASE
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	5,5 mg/m³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,55
PROC21, PROC24	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2024.10.10

Verzió: 6.0

Dátum / Korábbi verzió: 28.02.2024

Korábbi verzió: 5.0

Termék: **Sodium Bisulfite Solution 38-40% non food grade**

(ID Nr. 30042368/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 23.10.2025

	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
--	--

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása

Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
