

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 18.04.2015

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.04.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** **Sířičitan sodný bezvodý (Sodium sulphite anhydrous)**
- **Originální název:** Natriumsulfit
- **Číslo CAS:**
7757-83-7
- **Číslo ES:**
231-821-4
- **Indexové číslo:** -
- **Registrační číslo:** 01-2119537420-49-0002
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Žádné deskriptory použití (kategorie SU, PC, PROC, ERC, AC) látky nebo směsi nejsou k dispozici.
- **Použití látky/směsi:** Anorganická chemická látka určená pro průmyslové zpracování.
- **Nedoporučená použití:** Nejsou známa.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dodavatele:**
Ing. Josef Kořínek
Dvořákova 167, 563 01 Lanškroun, Česká republika
IČ 17045941
Tel.: +420 465 321 036
E-mail: korinek@korinek.cz / Web: www.korinek.cz
- **Identifikace výrobce:**
Grillo-Werke AG
Geschäftsbereich Chemie, Weseler Str. 1, 47169 Duisburg, Deutschland
Tel.: +49 203 5557-0 / Fax: +49 203 5557-440 E-mail:
chemie@grillo.de / Web: www.grillo.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka není klasifikována podle nařízení CLP.
- **Klasifikace podle směrnice č. 1999/45/ES (DPD) / vyhlášky č. 402/2011 Sb.** Odpadá.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/směsi:** Odpadá.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá zákonu č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a směrnici č. 1999/45/ES (DPD), vše v platném znění.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.
- **Piktogramy označující nebezpečí:** Odpadá.
- **Signální slovo:** Odpadá.
- **Nebezpečné látky uváděné na obalu směsi podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.
- **Údaje o nebezpečnosti:** Odpadá.
- **Bezpečnostní pokyny:** Odpadá.
- **Další údaje:** Odpadá.
- **2.3 Další nebezpečnost** Žádná zvláštní zmínka o nebezpečí.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**
Látka není k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikována jako látka PBT v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- **vPvB:**
Látka není k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikována jako látka vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Chemická charakteristika látky**
- **Číslo CAS:**
7757-83-7 sířičitan sodný bezvodý (Na₂O₃S)
- **Identifikační číslo (čísla)**
- **Číslo ES:** 231-821-4

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 18.04.2015

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.04.2015

Obchodní označení: **Siričitan sodný bezvodý (Sodium sulphite anhydrous)**

(pokračování strany 1)

- **Indexové číslo:** -
- **R-věty:** Odpadá.
- **S-věty:** Odpadá.
- **Dodatečná upozornění:** RTECS WE2150000
- **Nečistoty a stabilizační aditiva:** Nejsou.
- **SVHC:**
Látka není klasifikovaná jako PBT nebo vPvB a není k datu vyhotovení bezpečnostního listu uvedena na Kandidátském seznamu látek vyvolávající velmi velké obavy pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.
Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.
Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.
Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.
- **Při nadýchání:**
Odvést postiženého z oblasti ohrožení.
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí. Při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- **Při styku s kůží:**
Při styku s kůží okamžitě omýt velkým množstvím vody. Odstranit znečištěný oděv. V případě kožních reakcí vyhledat lékařskou pomoc.
- **Při zasažení očí:**
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu cca 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.
- **Při požití:**
Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu.
Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:** Je nutná symptomatická léčba.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Při nadýchání: onemocnění dýchacích cest, astma.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Žádná hasiva nejsou určena, směs není hořlavá. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Žádná hasiva nejsou určena.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
V případě požáru se mohou vytvářet dráždivé, toxické a škodlivé zplodiny hoření.
Při požáru mohou vznikat:
Oxidy síry.
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.
Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.
Zamezit vytváření prachu.
Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky.
Nevdechovat páry/prach.
Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Ohrožený prostor ohraničit a označit odpovídajícími varovnými a bezpečnostními upozorněními.

(pokračování na straně 3)
CZ

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 18.04.2015

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.04.2015

Obchodní označení: Siřičitan sodný bezvodý (Sodium sulphite anhydrous)

(pokračování strany 2)

• **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

• **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Mechanicky nabrat a uložit do vhodných a označených nádob.

Případně rozsypaný materiál uklidit zametacím zařízením nebo vysát vhodným vysavačem.

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, je možno použít větší množství vody.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.

Zamezit vytváření prašnosti.

Zajistit dostatečné větrání.

• **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace

o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace k

odstranění viz oddíl 13.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

• **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Zamezit vytváření prachu.

Zabránit vdechování prachu.

Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky.

Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.

Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami.

• **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.

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

• **Pokyny pro skladování**

• **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Hladké podlahy a stěny beze spár.

Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených obalech.

• **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

• **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat na suchém a dobře větraném místě.

Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.

Chránit před vlhkostí.

Nádoby přechovávat neprodyšně uzavřené.

• **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Výrobek je určený pouze pro profesionální používání.

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

• **Technická opatření:**

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

• **8.1 Kontrolní parametry**

• **Hodnoty expozičních limitů pro pracovní prostředí podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a směrnic EU:** Odpadá

• **DNEL:** Žádné hodnoty nejsou k dispozici.

• **PNEC:** Žádné hodnoty nejsou k dispozici.

• **Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění:**

Žádné hodnoty nejsou k dispozici.

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

• **8.2 Omezování expozice**

• **Osobní ochranné prostředky**

• **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 18.04.2015

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.04.2015

Obchodní označení: Siřičitan sodný bezvodý (Sodium sulphite anhydrous)

(pokračování strany 3)

Nevdechovat prach.

• **Ochrana dýchacích cest:**



V případě vzniku prašnosti použít vhodnou polomasku (ČSN EN 149+A1) s filtrem proti částicím (ČSN EN 143).



V případě vzniku prašnosti použít vhodný respirátor.

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.

• **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** Filtr P1 (ČSN EN 143), barevné označení: bílý pruh.

• **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice (ČSN EN 374).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

Výběr vhodných rukavic není závislý jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních ukazatelích, které se u různých výrobců liší.

• **Materiál rukavic:**

Nitrilkaučuk/nitrillatex - NBR, doporučená tloušťka materiálu rukavic: 0,11 mm.

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.

• **Doba průniku materiálem rukavic:**

≥ 480 minut (ČSN EN 374).

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

• **Ochrana očí a obličeje:**



Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (ČSN EN 166).

• **Ochrana kůže:**

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345).

• **Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.

• **Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

• **Všeobecné údaje**

• **Vzhled**

Skupenství:

Pevné, prášek. Bílá.

Barva:

Bez zápachu.

• **Zápach:**

Není určeno.

• **Prahová hodnota zápachu:**

cca 10

• **Hodnota pH (200 g/l) při 20 °C:**

(50 g/l) při 20 °C 8,8 - 10,0

• **Změna stavu**

> 500 °C

Bod tání / Bod tuhnutí:

Nedá se použít.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Nedá se použít. Nedá se

• **Bod vzplanutí:**

použít. Není určeno.

• **Hořlavost (pevné látky, plyny):**

> 500 °C

• **Zápalná teplota:**

Výrobek není samozápalný.

• **Teplota rozkladu:**

U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.

• **Samozápalnost:**

• **Nebezpečí exploze:**

Není určeno.

• **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**

Dolní mez:

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 18.04.2015

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.04.2015

Obchodní označení: **Siřičitan sodný bezvodý (Sodium sulphite anhydrous)**

(pokračování strany 4)

Horní mez:	Není určeno. Není
• Oxidační vlastnosti:	určeno.
• Tlak páry:	≥ 0,1 hPa
• Hustota při 20 °C:	2,63 g/cm ³
• Sypná hustota:	cca 1480 kg/m ³ ; Není
• Relativní hustota:	určeno.
• Hustota páry:	Nedá se použít. Nedá se
• Rychlost odpařování:	použít.
• Rozpuštěnost v / mísitelnost s	
voda:	210 - 250 g/l (při 20 °C) 270 g/l (při 40 °C)
• Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 25 °C:	-4 log POW (OECD 107)
• Viskozita	
Dynamická:	Nedá se použít.
Kinematická:	Nedá se použít.
• 9.2 Další informace	
Další údaje:	Molová hmotnost: 126,04 g/mol

* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**
Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
Styk s kyselinami uvolní toxické plyny.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**
Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji. Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Dusičnan sodný, dusitan sodný, kyseliny, oxidační činidla - bouřlivá reakce.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při zahřívání nebo v případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny.
Při zahřívání je možné uvolňování: oxidy síry.
Tepelný rozklad: > 500 °C.

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
7757-83-7 siřičitan sodný bezvodý
Orálně/ LD50/ 2610 mg/kg (potkan)
- **Primární dráždivé účinky**
- **Na kůži:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Lehce dráždivé účinky, které ale nejsou významné pro klasifikaci dráždivosti.
- **Na zrak:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Lehce dráždivé účinky, které ale nejsou významné pro klasifikaci dráždivosti.
- **Při vdechování:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Lehce dráždivé účinky, které ale nejsou významné pro klasifikaci dráždivosti.
- **Při požití:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Subchronická - chronická toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:** Při nadýchání: onemocnění dýchacích cest, astma.
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):** Žádné akutní účinky.
- **Toxicita po opakovaných dávkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**
Látka nemá žádné karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.
- **Další informace:** Žádné další informace nejsou k dispozici.

CZ
(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 18.04.2015

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.04.2015

Obchodní označení: **Sířičitan sodný bezvodý (Sodium sulphite anhydrous)**

(pokračování strany 5)

ODDÍL 12: Ekologické informace

• 12.1 Toxicita

• Aquatická toxicita:	
7757-83-7 sířičitan sodný bezvodý	
EC10/17 h	260 mg/l (bakterie) Pseudomonas putida
EC50	16 - 32 mg/l (řasy) Clamydomonas reinhardii
EC50/17 h	770 mg/l (bakterie) Pseudomonas putida
EC50/48 h	89 mg/l (dafnie)
IC50/72 h	48,1 mg/l (řasy) Desmodesmus subspicatus
LC50/96 h	220 - 460 mg/l (ryby) Leucismus idus

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.
- **Chování v čistírnách odpadních vod:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál**
Sířičitan sodný bezvodý: log Pow = -4 podle OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method).
Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda komponentů směsi se nepředpokládá akumulace v organismech.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje**
- **Chemická spotřeba kyslíku:** CBS: 0,125 g/g.
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody.
Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Látka není klasifikovaná k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- **vPvB:**
Látka není klasifikovaná k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.
Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.
- **Katalog odpadů:**
Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.
Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

07 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
----------	-----------------------------

- **Kontaminované obaly**
- **Doporučení:**
Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.
Obaly neschopné očistění se musí odstranit stejným způsobem jako látka/směs sama.
Obaly vyprazdňovat beze zbytku. Nebezpečný odpad likvidovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních.
Ostatní odpad odkládat podle druhu materiálu do sběrných nádob na tříděný odpad.
Případně vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.
- **Předpisy:**
Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, v platném znění.
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP a MZ č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 18.04.2015

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.04.2015

Obchodní označení: Siřičitan sodný bezvodý (Sodium sulphite anhydrous)*(pokračování strany 6)*

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Odpadá.
- **14.2 Náležitý název UN pro zásilku**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Odpadá.
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Třída/klasifikační kód:** Odpadá.
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** Odpadá.
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Nedá se použít.
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.
- **Přeprava/další údaje:** Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný náklad pro přepravu.
- **UN "Model Regulation":** -

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** Nevztahuje se.
- **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nevztahuje se.
- **Právní předpisy Evropského společenství:**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.
Směrnice Rady 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů.
- **Právní předpisy České republiky:**
Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb. a zákonem č. 371/2008 Sb., vyhlášené ve Sbírce zákonů pod č. 440/2008, včetně prováděcích předpisů. Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těžké organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.
Úplné znění zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), vyhlášené ve Sbírce zákonů pod č. 273/2010.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

- **Upozornění:**
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 18.04.2015

Číslo verze: 2

Datum revize: 18.04.2015

Obchodní označení: **Sířičitan sodný bezvodý (Sodium sulphite anhydrous)**

(pokračování strany 7)

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

- **Pokyny na provádění školení:**

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

- **Doporučené omezení použití:**

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

Látka je určena jen pro profesionální účely. Nesmí se používat v domácnosti. S látkou může manipulovat pouze osoba starší 18 let, která je dostatečně informována o pracovních postupech, o nebezpečných vlastnostech látky a rovněž o nutných bezpečnostních opatřeních.

- **Další informace:**

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

- **Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 22.12.2010

- **Interní kód receptury:** 380.005

- **Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Originální bezpečnostní list vydaný společností Grillo-Werke AG, Geschäftsbereich Chemie, Weseler Str. 1, 47169 Duisburg, Deutschland, Tel.: +49 203 5557-0 / Fax: +49 203 5557-440, E-mail: chemie@grillo.de, ze dne 27.03.2012.

- **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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

- **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 350/2011 Sb., s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky - hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010.

Klasifikace látky byla provedena podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Klasifikace směsi byla provedena podle vyhlášky č. 402/2011 Sb. v platném znění. Vycházelo se z údajů poskytnutých dodavatelem látky nebo směsi, příp. jednotlivých komponent směsi, uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

- **Revize bezpečnostního listu:**

Revize bezpečnostního listu z důvodu vydání aktualizovaného originálního bezpečnostního listu výrobcem. Oproti předcházejícímu vydání byly provedeny změny v oddílech: 2 - 13, 15, 16.

Toto vydání bezpečnostního listu je jeho 1. revize a nahrazuje bezpečnostní list vydaný dne: 22.12.2010.

- *** Označení kapitol, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**