

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle Nařízení Komise (EU) 2015/830Název výrobku: **DISIŘIČITAN SODNÝ****Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:**

1.

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Disiřičitan sodný

Další názvy: pyrosiřičitan sodný, pyrosulfít sodný, dvojsiřičitan sodný, sodium metabisulphite, natriumpyrosulfít

Registrační číslo REACH: 01-2119531326-45-XXXX

Číslo CAS: 7681-57-4

Indexové č.: 016-063-00-2

Číslo ES: 231-673-0

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

- > Úprava vody
- > Textilní průmysl - Bělící činidlo
- > Fotografický průmysl - ochrana proti oxidaci
- > Chemický průmysl - redukční činidlo
- > Potravinářský průmysl
- > Papírenský průmysl - Bělící činidlo

Nedoporučované způsoby použití

Data neudána

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008(CLP)**

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

Způsobuje vážné poškození očí.

Zápis klasifikace:

Acute Tox. 4, H302

Název výrobku:

DISIŘIČITAN SODNÝ

Eye Dam. 1, H318

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

pyrosiřičitan sodný

Zvláštní označení určitých produktů

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3 Další nebezpečnost

Reakcí s kyselinami nebo Při tepelné dekompozici může vznikat oxid siřičitý.

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

3. Složení/informace o složkách:**3.1 Látky****Charakteristika produktu**

Látka: pyrosiřičitan sodný

Vzorec: Na₂S₂O₅

Molekulová hmotnost 190,11 g/mol

Registrační číslo REACH: 01-2119531326-45-XXXX

Číslo CAS: 7681-57-4

Indexové č.: 016-063-00-2

Číslo ES: 231-673-0

Název výrobku:

DISIŘIČITAN SODNÝ**Klasifikace**

Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 EUH031

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Vyhledejte lékařské ošetření.

Nedávat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s očima

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: Způsobuje kašel a kýchání, dýchavičnost, podráždění sliznic, dušnost.

Při kontaktu s očima: Způsobuje zarudnutí, bolest. Nebezpečí vážného poškození očí.

Při požití: Způsobuje bolesti břicha, průjem, nevolnost, zvracení. Zdraví škodlivý při požití.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při vdechnutí SO₂ dýchacími orgány je možno zavést následující rychlou inhalaci: 2 % hydrogenuhličitanu sodného v 5 % glycerinovém roztoku nejméně 10 minut inhalovat. V žádném případě nenechat vdechnout čistou vodní páru.

Léčba vystavení produktu by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

5. Opatření pro hašení požáru:**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna. Hasící prášek. Oxid uhličitý (CO₂). Tríštěný vodní proud.

Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Název výrobku:

DISIRIČITAN SODNÝ

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (Oxidy síry.) Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Při hašení používat prostředky proti kyselým plynům.

5.4 Další informace

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost.

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Znečištěný terén vyčistěte. Materiál vhodný k ošetření znečištěných ploch: Voda (s čistícím prostředkem). Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

7. Zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8).

Nevdechujte prach. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Usazeniny prachu, kterým nelze zamezit, pravidelně odstraňujte. Používejte přezkoušené vysavače nebo odsávací zařízení.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Výrobek není hořlavý ani nepodporuje hoření. Opatření proti požáru a výbuchu je třeba sladit s hořlavými látkami v okolí. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Skladujte v původních obalech.

Pokyny ke společnému skladování

Název výrobku:

DISIŘIČITAN SODNÝ

Měly by se skladovat spolu jen látky stejné skladovací třídy. Výrobek se nesmí skladovat s takovou látkou, která s ním může mít nebezpečnou chemickou reakci.

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, léčiv, infekčních látek, radioaktivních látek, výbušných látek, přímého slunečního záření. Izolujte od kyselin, silných oxidačních činidel

Technická opatření/skladovací podmínky

Chraňte před vlhkostí. Uchovávejte v chladu.

Doporučená skladovací teplota: 10-27 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pouze pro profesionální použití.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Oxid siřičitý PEL 1,5 mg/m³ (0,57 ppm)

NPK-P 5 mg/m³ (1,9 ppm)

Hodnoty DNEL/DMEL

	Postup expozice	účinek	hodnota
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systemový	225 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systemový	66 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	8,6 mg/kg tělesné hmotnosti

Hodnoty PNEC**Hodnota**

Sladkovodní prostředí 1 mg/l

Mořská voda 0,1 mg/l

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod 75,4 mg/l

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Minimalizujte tvorbu prachu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Hygienická opatření

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí.

Prachotěsné ochranné brýle. (EN 166) V prašném prostředí.

Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, použijte celoobličejovou masku.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. (EN 374)

Nevhodný materiál: kožené, látkové.

Vhodný materiál: nitrilkaučuk (NBR, 0,35 mm), butylkaučuk (butyl, 0,5mm).

Název výrobku:

DISIŘIČITAN SODNÝ

Doba průniku: > 480 min.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. (EN ISO 6529+ EN ISO 20345)

Ochrana pokožky se doporučuje, ochranný prostředek se používá před každou prací s produktem a po každé pauze. Nanáší se na suchou pokožku a pečlivě se do ní vetře. Před každou pauzou a při ukončení práce se doporučuje umýt pokožku mýdlem a vodou. Po umytí se doporučuje použít mastný přípravek na pokožku.

Ochrana dýchacích cest

Při výskytu prachu použijte: Masku proti prachu (P2/P3).

V případě, že nelze dodržet expoziční limit, použijte kombinovaný filtr (EN 14387+A1). Typ: E-P2 / E-P3

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

a) Vzhled Forma: práškový

Barva: bílý

b) Zápach připomínající oxid siřičitý

c) Prahová hodnota zápalu data neudána

d) pH 3,5 - 5 při 50 g/l při 20 °C

e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 150 °C – rozkládá se.

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu data neudána

g) Bod vzplanutí nepoužitelné

h) Rychlost odpařování data neudána

i) Hořlavost (pevné látky, plyny) nehořlavá látka

j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána

k) Tlak páry data neudána

l) Hustota páry data neudána

m) Poměrná hustota 2,36 g/cm³

n) Rozpustnost ve vodě 667 g/l (25°C), rozpustná látka

o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána

p) Teplota samovznícení data neudána

q) Teplota rozkladu > 150 °C

r) Viskozita data neudána

s) Výbušné vlastnosti data neudána

t) Oxidační vlastnosti , redukční činidlo

9.2 Další bezpečnostní informace.

Rozklad nastává od teploty: ~ 150 °C

povrchové napětí: 55,9 mN/m (10 mg/l)

10. Stabilita a reaktivita:

Název výrobku:

DISIŘIČITAN SODNÝ**10.1 Reaktivita**

Při pH < 7 vzniká oxid siřičitý.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

Rozklad nastává od teploty: ~ 150 °C

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami nebo Při tepelné dekompozici může vznikat oxid siřičitý.

Silně reaguje s: oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty. Při teplotách nad 150 °C dochází k tepelné dekompozici. Při tepelném rozkladu se uvolňují dráždivé a toxické plyny a páry.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: kyselinami, oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxid siřičitý

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50, orálně: potkan = 1540 mg/kg

LD50, dermálně: potkan > 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: potkan > 5,5 mg/l/4 hod.

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždivost a žíravost

kožní dráždivost: králík - není dráždivý

oční dráždivost: králík - dráždivý. Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace

Analýza vzorku lymfatické uzliny, myš: Nesenzibilizující.

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Při požití, vdechnutí nebo při kontaktu s pokožkou může dojít u náchylných osob k alergické reakci.

Pokusy v USA zjistily, že astmatici silněji reagují na sulfity.

Pokud nastanou astmatické příznaky, je potřeba se této látky vyhnout. Astmatické příznaky se objevují často teprve po několika hodinách a zesilují se při tělesné námaze. Je potřeba zajistit klid a lékařské pozorování.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita****AKUTNÍ TOXICITA**

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Onchorhynchus mykiss = 177,8 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia magna = 89 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., Desmodesmus subspicatus, inhibice růstu = 43,8 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, 17 hod., Pseudomonas putida = 56 mg/l

Název výrobku:

DISIŘIČITAN SODNÝ**CHRONICKÁ TOXICITA**

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 21 dní, Daphnia magna > 10 mg/l (reprodukce)

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

Sekundární otrava prostřednictvím potravního řetězce není pravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při nízké koncentraci produktu ve vodě se neočekává porušení aktivity bakterií v čistíčkách odpadních vod.

Produkt se nesmí dostat nezředený nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Třída nebezpečnosti pro vodu: 1 - mírně ohrožující vody (samozářazení)

Jiné údaje

Chemická spotřeba kyslíku = 0,0168 g/g

Teoretická spotřeba kyslíku = 0,154 g/g

13. Informace o zneškodňování:**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předějte k likvidaci oprávněné organizaci.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles.

Vhodné způsoby likvidace: skládkování, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

060602

ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání sirných sloučenin, z chemických procesů výroby a zpracování síry a z odsířovacích procesů;

Odpad obsahující nebezpečné sulfidy

Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A

OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

14. Informace pro přepravu:

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Název výrobku:

DISIRIČITAN SODNÝ**14.1 Číslo UN:** neaplikovatelné**14.2 Náležitý název UN pro zásilku:** neaplikovatelné**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** neaplikovatelné**14.4 Obalová skupina:** neaplikovatelné**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nepřepravujte společně s: kyselinami. Izolujte od dusičnanů, dusitanů, sulfidů.

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC
neaplikovatelné**15. Informace o předpisech:****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění a podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/776 ze dne 4. května 2017, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

(chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:**Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektivní koncentrace, 50%

Název výrobku:

DISIŘIČITAN SODNÝ

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.