

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název: SPOLSAN®, SPOLSAN G®, SPOLSAN S®

Registrační číslo dle nařízení REACH: 01-2119455044-46-0049

Mezinárodní chemický název: síran amonný

Registrační číslo CAS: 7783-20-2

Indexové číslo: nepřiděleno

Číslo Evropské komise (EC): 231-984-1

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): nemá přiřazeno, protože nesplňuje kritéria nebezpečnosti

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

Určená použití látky (spotřebitelská):

- hnojivo v pevném i kapalném stavu

Určená použití látky (profesionální):

- hnojivo v pevném i kapalném stavu

Určená použití látky (průmyslová):

- hnojivo v pevném i kapalném stavu
- složka při výrobě hnojiv
- laboratorní chemikálie
- látka zabraňující hoření - požáru

Nedoporučená použití: jakákoliv kromě určených použití.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce: SPOLANA s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: SPOLANA s.r.o., Práce 657, 277 11 Neratovice, Česká republika

IČO: 451 47 787

Telefon: +420 315 662 555

Odborně způsobilá osoba: telefon: +420 315 662 555, email: reach@spolana.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

Telefon: 224 919 293 a 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

Celková klasifikace látky:

- Látka nesplňuje kritéria klasifikace nebezpečnosti podle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí



SPOLSAN

Vydání: 01. 01. 2022

Revize: 01. 01. 2022

Nahrazení:

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

- Látka nespĺňuje kritéria klasifikace nebezpečnosti podle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

## 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti: nejsou

Signální slovo: není

Kódy pokynů pro bezpečné zacházení	Pokyny pro bezpečné zacházení
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

## 2.3. Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria PBT.

Látka nespĺňuje kritéria vPvB.

Látka nebyla určena jak látka vyvolávající narušení endokrinního systému.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

SPOLSAN<sup>®</sup> je amonná sůl kyseliny sírové. Obsahuje min. 98,5 % síranu amonného a malou příměs dusičnanu amonného, jehož koncentrace nepřesahuje 1,5 % hm. SPOLSAN<sup>®</sup> a SPOLSAN G<sup>®</sup> jsou upraveny přídatkem hydrofobizační směsi (např. SK FERT C 1370 – obsah do 0,05%). Tím se zabraňuje spékání během přepravy a skladování.

Identifikátor hlavní složky: síran amonný		
Indexové číslo: nepřiděleno	CAS číslo: 7783-20-2	EC číslo: 231-984-1
Identifikátor vedlejší složky: není vedlejší složka		
Indexové číslo:	CAS číslo:	EC číslo:

### 3.2. Směsi

Identifikátor složky	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo	Koncentrace

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Obecně:

- vyhněte se kontaktu látky/výrobku s pokožkou, očima a oděvem
- neprodleně odstraňte kontaminované oblečení.
- projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc
- při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci

Vdechnutí:

- dopravte postiženého na čerstvý vzduch (dávejte pozor na kontaminovaný oděv)
- zajistěte postiženého proti prochladnutí
- zajistěte neprodleně lékařské ošetření

Styk s kůží:

- ihned svlečte kontaminovaný oděv
- zasažená místa oplachujte velkým množstvím vody, ideálně teplé
- mýdlo použít pouze pokud není pokožka zraněna

Styk s okem:

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody nejméně po dobu 15 minut, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím), popř. vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno
- zajistěte lékařské ošetření očním specialistou

Požítí:

- vyvolejte zvracení!
- dejte vypít 0,5 l vlažné vody a znovu vyvolejte zvracení
- pokud možno podejte medicínální uhlí
- zajistěte lékařské ošetření

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při nadýchání: látka není klasifikována jako akutně toxická inhalačně

Při styku s kůží: látka není klasifikována jako nebezpečná při styku s kůží

Při zasažení očí: látka není klasifikována jako nebezpečná při styku s okem

Při požití: látka není klasifikována jako akutně toxická orálně

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem.

Při život ohrožujících stavech je prioritou resuscitace.

Ošetřete podle symptomů.

Není známo specifické antidotum.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva – malá množství: běžné hasicí prostředky

Vhodná hasiva – velká množství: běžné hasicí prostředky

Nevhodná hasiva: všechna kromě vhodných hasiv

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin.

Vyhnout se vdechování par látky i produktů hoření.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin.

Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu používat izolační dýchací přístroje.

Použít vhodná hasicí média.

Stát na návětrné straně požáru a mimo nízko položená místa.

Ochlazovat nádoby vodní mlhou, dokud nedojde k uhašení požáru.

Odstranit obaly s materiálem z prostoru požářiště, lze-li to provést bez rizika.

Odděleně shromažďovat odpadní vodu z hašení, nenechat ji dosáhnout do kanalizace nebo odpadních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

- Zajistěte odpovídající ventilaci
- Použijte dýchací přístroj, jestliže dochází k působení par/prachu/aerosolu
- Při práci a po jejím skončení důkladně omýt mýdlem a teplou vodou
- Během práce je zakázáno jíst, pít a kouřit
- Nedotýkejte se přímo materiálu, který unikl mimo obaly
- Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast
- Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup
- Uvědomte nadřízeného nebo odpovídající složku vaší organizace

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

- Zajistěte odpovídající ventilaci
- Použijte dýchací přístroj, jestliže dochází k působení par/prachu/aerosolu
- Při práci a po jejím skončení důkladně omýt mýdlem a teplou vodou
- Během práce je zakázáno jíst, pít a kouřit
- Nedotýkejte se přímo materiálu, který unikl mimo obaly
- Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast
- Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zastavit únik, jestliže je to možné bez osobního rizika.

Minimalizovat rozšíření úniku škodliviny.

Vytvořit záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku.

Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor.

Nevylévat do kanalizace.

Sbírat a likvidovat oplachové vody.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění – malé úniky:

- Shromáždit uniklý materiál do vhodného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění – velké úniky:

- Shromáždit uniklý materiál do vhodného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění – zbytky:

- Oplach vodou.

Orientační zatřídění výrobku z hlediska odpadů:

- 06 10 99 – O –odpady jinak blíže neurčené
- 15 01 01 – O –papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 – O –plastové obaly
- 15 01 09 – O –textilní obaly

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Není.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Při manipulaci a skladování dodržovat platné bezpečnostní pokyny.
- Zajistit důkladné větrání skladů a pracovních prostor.
- Při práci s výrobkem a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Skladování a manipulace v souladu s příslušnými předpisy a standardy (pro bezpečné skladování sypkých hmot.).
- Skladování v suchých větratelných prostorách s nepropustnou podlahou, odděleně od potravin a krmiv.
- Skladovat odděleně od látek s nežádoucími reakcemi (kyselin, zásad, oxidantů). Při styku s těmito látkami se uvolňuje toxický amoniak.
- Při skladování ve větších vrstvách má vlivem vlhkosti tendenci ke spékání.

Doba použitelnosti je 12 měsíců od data výroby při dodržení podmínek skladování.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Výrobek se používá jako hnojivo.

Dodává se jako volně ložený, nebo v obalech (např. „big bag“).

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Název látky (složky):	CAS	PEL 8 – hodinový limit [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P – krátkodobý limit [mg/m <sup>3</sup> ]
Síran amonný	7783-20-2	neuveden	neuveden

**SPOLSAN**

Vydání: 01. 01. 2022

Revize: 01. 01. 2022

Nahrazení:

Limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnic 39/2000/EC a 15/2006/EC

Název látky (složky):	CAS	TWA 8 – hodinový limit [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL – krátkodobý limit [mg/m <sup>3</sup> ]
Síran amonný	7783-20-2	neuveden	neuveden

DNEL: hodnota neuvedena

PNEC: hodnota neuvedena

**8.2. Omezování expozice**

Technickými opatřeními je třeba zajistit, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace pro pracovní prostředí.

Omezování expozice pracovníků – ochrana dýchacích cest: použít k ochraně dýchacích cest protiprašný respirátor

Omezování expozice pracovníků – ochrana očí: používat ochranné brýle nebo ochranný štít

Omezování expozice pracovníků – ochrana kůže: používat ochranný oděv

Omezování expozice pracovníků – ochrana rukou:

- Použité ochranné rukavice musí splňovat podmínky směrnice EU 89/686/EHS a normy EN 374.

Pracovní činnost	Materiál rukavic	Tloušťka vrstvy [mm]	Doba průniku [minuty]
Běžná	Přírodní latex (KCL-395,403)	1,0	480
Likvidace úniků a při haváriích	Nitril (KCL-736)	0,4	480

Omezování expozice životního prostředí:

- Pokud možno zamezit rozsypu produktu do půdy a zemin.
- Látku nevypouštět do kanalizace a vodních toků (včetně oplachů).

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

Vzhled:	SPOLSAN® je (granulovaná) krystalická látka bílé barvy, která se časem mění na bílo šedou až růžovošedou.
Zápach:	výrobek nemá zápach
Prahová hodnota zápachu:	výrobek nemá zápach
pH (při 20°C):	5,5 (roztok 0,1 mol/l)
Granulometrie	SPOLSAN®: propad pod sítem 0,2 mm 10 % hm. max. SPOLSAN G® rozsah 2 – 5 mm 90 % hm. min. SPOLSAN S®:propad pod sítem 0,2 mm 10 % hm. max.
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	informace není k dispozici
Rychlost odpařování	informace není k dispozici
Hořlavost:	informace není k dispozici
Horní mez výbušnosti (% obj.):	informace není k dispozici
Dolní mez výbušnosti (% obj.):	informace není k dispozici
Tlak páry	informace není k dispozici
Hustota páry	informace není k dispozici

**SPOLSAN**

Vydání: 01. 01. 2022

Revize: 01. 01. 2022

Nahrazení:

Relativní hustota	1,77 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost	71 % (ve vodě) nerozpustný v alkoholu a acetonu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	343 °C
Teplota rozkladu:	235 °C
Viskozita:	informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	informace není k dispozici
Stabilita v organických rozpouštědlech	informace není k dispozici
Identifikace hlavních rozkladných produktů	amoniak
Disociační konstanta	informace není k dispozici

**9.2. Další informace**

Skladovat odděleně od látek s nežádoucími reakcemi (kyselin, zásad, oxidantů). Při styku s těmito látkami se uvolňuje amoniak.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Síran amonný je za určitých podmínek reaktivní. Blíže viz oddíl 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je za normální teploty a tlaku stabilní

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Síran amonný může hořet, vybuchovat nebo se prudce rozkládat s následujícími druhy látek:

- dusičnany
- dusitany
- chlorečnany
- chlornany
- zásady

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Při skladování:

- nevystavovat zvýšené teplotě
- nevystavovat ohni
- nevystavovat jiskrám
- zabránit kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí

Při používání:

- postupovat jinak než v souladu s produktovou dokumentací

**10.5. Neslučitelné materiály**

Síran amonný může způsobovat korozi materiálů, obsahujících:

- měď
- zinek

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku:

- toxických zplodin
- amoniaku
- oxidů dusíku
- oxidů síry

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita: látka není klasifikována jako akutně toxická

- LD<sub>Lo</sub> = 1500 mg/kg orálně člověk
- LD<sub>50</sub> = 2840 mg/kg orálně potkan
- LD<sub>50</sub> = 640 mg/kg orálně myš
- LD<sub>50</sub> = 610 mg/kg intraperitoneálně myš

Žíravost / dráždivost pro kůži: látka není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži

- Prach může dráždit citlivou pokožku.
- Přímý kontakt může způsobit podráždění se zarudnutím.

Vážné poškození očí /podráždění očí: látka není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro oči

- Prach může dráždit oči.
- Přímý kontakt může způsobit podráždění se zarudnutím a bolest, při dlouhodobém působení může vyvolat zánět spojivek.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: látka není klasifikována jako senzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách: látka není klasifikována jako mutagen

Karcinogenita: látka není klasifikována jako karcinogen

Toxicita pro reprodukci: látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: látka není klasifikována jako toxická při expozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: látka není klasifikována jako toxická při expozici

Nebezpečnost při vdechnutí: látka není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí

- Prach může dráždit sliznice.
- Může způsobit podráždění dýchacího traktu, bolesti v krku, kašel.
- Úrovně nad 10 µg/m<sup>3</sup> suspenze síranu ve vzduchu mohou způsobit reakci u alergických osob.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Požítí:

- Může způsobit žaludeční nevolnost.
- Síranový iont způsobuje průjem.
- Požití může způsobit podráždění ústní dutiny, bolesti v krku, bolesti v žaludku, nevolnost a zvracení.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ryby

- LC<sub>50</sub> = 75 500 µg/l 96 hodin (Tilapia mossambica)



Řasy

- 100 µg/l 3 hodiny (fotosyntéza) (Gymnodinium splendens)

Bezobratlí

- 47320-255270 µg/l NR hodin plž (Viviparus bengalensis)

Bakterie

- informace není k dispozici

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace není k dispozici.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici.

## 12.4. Mobilita v půdě

Informace není k dispozici.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Síran amonný nesplňuje kritéria klasifikace jako PBT.

Síran amonný nesplňuje kritéria klasifikace jako vPvB látka.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Síran amonný nebyl určen jak látka vyvolávající narušení endokrinního systému.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

V případě nesprávného používání je nebezpečný podzemním a povrchovým vodám.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Zatřídit látku jako odpad podle katalogu odpadů - orientační zatřídění výrobku z hlediska odpadů:

- 06 10 99 – O –odpady jinak blíže neurčené
- 15 01 01 – O –papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 – O –plastové obaly
- 15 01 09 – O –textilní obaly

Předat odpad osobě, oprávněné k nakládáním s určeným druhem odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Síran amonný není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy.

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Druh přepravy	ADN	ADR	IATA	IMDG	RID
Síran amonný	neuvažuje se	nepřiděleno	neuvažuje se	neuvažuje se	nepřiděleno

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti	ADN	ADR	IATA	IMDG	RID
Síran amonný	neuvažuje se	nepřiděleno	neuvažuje se	neuvažuje se	nepřiděleno

**14.4. Obalová skupina**

Obalová skupina	ADN	ADR	IATA	IMDG	RID
Síran amonný	neuvažuje se	nepřiděleno	neuvažuje se	neuvažuje se	nepřiděleno

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Síran amonný není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí z hlediska přepravy.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nepřepravuje se.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Evropské předpisy:

- Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 REACH
- Nařízení (ES) 1272/2008 CLP ke klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 o osobních ochranných prostředcích

Národní předpisy:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno, protože látka nesplňuje kritéria klasifikace nebezpečnosti podle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

**ODDÍL 16: Další informace**

Upozornění na změny v bezpečnostním listu

- Nový bezpečnostní list v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 REACH v účinném znění

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. # (Acute Toxicity #): Látka akutně toxická kategorie nebezpečnosti #

ADN: přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ADR: evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Aerosol #: Aerosol kategorie nebezpečnosti #

Aquatic Acute #: Látka nebezpečná pro vodní prostředí — akutně kategorie nebezpečnosti #

Aquatic Chronic #: Látka nebezpečná pro vodní prostředí — chronicky kategorie nebezpečnosti #

Asp. Tox. # (Aspiration Toxicity #): Látka nebezpečná při vdechnutí kategorie nebezpečnosti #

Carc. # (Carcinogenicity #): Látka způsobující karcinogenitu kategorie nebezpečnosti #

CAS: mezinárodně uznávaný jednoznačný číselný kód, používaný v chemii pro chemické látky

Desen. Expl. # (Desensitised Explosives #): Znečitlivělá výbušnina kategorie nebezpečnosti #

Dgr. (Danger): Signální slovo - nebezpečí

DMEL: odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům

DNEL: odhad koncentrace, při nichž nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví

EC<sub>50</sub>: statisticky odvozená koncentrace látky, u které se předpokládá, že způsobí určitý efekt u 50 % testovaných organismů dané populace za definovaných podmínek

ES číslo: identifikační číslo látky v jednom z níže uvedených seznamů látek (seznamu obchodovatelných látek (Einecs), seznamu nových látek (Elincs), seznam látek nepovažovaných za polymery (NIp))

EUH###: Kód doplňkové standardní věty o nebezpečnosti ###

Expl. ## (Explosive ##): Výbušnina kategorie nebezpečnosti ##

Eye Dam. # (Eye Damage #): Látka způsobující vážné poškození očí kategorie nebezpečnosti #

Eye Irrit. # (Eye Irritation #): Látka způsobující vážné podráždění očí kategorie nebezpečnosti #

Flam. Gas # (Flammable Gas #): Hořlavý plyn kategorie nebezpečnosti #

Flam. Liq. # (Flammable Liquid #): Hořlavá kapalina kategorie nebezpečnosti #

Flam. Sol. # (Flammable Solid #): Hořlavá tuhá látka kategorie nebezpečnosti #

GHS##: Výstražný symbol nebezpečnosti ##

GHS: globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

H###: Kód standardní věty o nebezpečnosti ###

Chem. Unst. Gas # (Chemically Unstable Gas #): Chemicky nestabilní plyn kategorie nebezpečnosti #

IBC: druh nádoby na přepravu

IČO: identifikační číslo organizace/osoby

IMDG: mezinárodní předpis pro přepravu nebezpečného zboží po moři

Lact. (Lactation): Látka toxická pro reprodukci — kojení

**SPOLSAN**

Vydání: 01. 01. 2022

Revize: 01. 01. 2022

Nahrazení:

LC<sub>0</sub>: koncentrace škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů za definovaných pokusných podmínek je rovna 0 %

LC<sub>50</sub>: koncentrace škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů za definovaných pokusných podmínek je rovna 50 %

LD<sub>0</sub>: dávka škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů za definovaných pokusných podmínek je rovna 0 %

LD<sub>50</sub>: dávka škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů za definovaných pokusných podmínek je rovna 50 %

LD<sub>Lo</sub>: dávka škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů za definovaných pokusných podmínek se právě projevila prvním úmrtím

Marpol: mezinárodní úmluva pro prevenci znečištění životního prostředí z lodní dopravy

Met. Corr. # (Metal Corrosive #): Látka korozivní pro kovy kategorie nebezpečnosti #

Muta. # (Mutagenicity #): Látka způsobující mutagenitu v zárodečných buňkách kategorie nebezpečnosti #

NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky, které mohou být zaměstnanci exponováni nepřetržitě po krátkou dobu

Org. Perox. # (Organic Peroxide #): Organický peroxid kategorie nebezpečnosti #

Ox. Gas # (Oxidising Gas #): Oxidující plyn kategorie nebezpečnosti #

Ox. Liq. # (Oxidising Liquid #): Oxidující kapalina kategorie nebezpečnosti #

Ox. Sol. # (Oxidising Solid #): Oxidující tuhá látka kategorie nebezpečnosti #

Ozone #: Látka nebezpečná pro ozonovou vrstvu kategorie nebezpečnosti #

P####: Kód pokynu pro bezpečné zacházení ###

PBT: Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická látka

PEL: přípustný expoziční limit

PNEC: odhad koncentrace, při nichž nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí

Press. Gas (Pressurised Gas): Plyn pod tlakem

Pyr. Gas (Pyrophoric Gas): Samozápalný plyn

Pyr. Liq. # (Pyrophoric Liquid #): Samozápalná kapalina kategorie nebezpečnosti #

Pyr. Sol. # (Pyrophoric Solid #): Samozápalná tuhá látka kategorie nebezpečnosti #

Repr. # (Reproductive toxicity #): Látka toxická pro reprodukci kategorie nebezpečnosti #

Resp. Sens. # (Respiratory Sensitization #): Látka senzibilizující dýchací cesty kategorie nebezpečnosti #

RID: evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí

Self-heat. # (Self-heating #): Samozahřívající se látka kategorie nebezpečnosti #

Self-react. # (Self-reactive #): Samovolně reagující látka kategorie nebezpečnosti #

Skin Corr. # (Skin Corrosion #): Látka žíravá pro kůži kategorie nebezpečnosti #

Skin Irrit. # (Skin Irritation #): Látka dráždivá pro kůži kategorie nebezpečnosti #

Skin. Sens. # (Skin Sensitization #): Látka senzibilizující kůži kategorie nebezpečnosti #

STOT RE # (Specific Target Organ Toxicity — Repeated Exposure #): Látka toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici kategorie nebezpečnosti #

STOT SE # (Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure #): Látka toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozice kategorie nebezpečnosti #

TLV – C: koncentrace, která by neměla být překročena ani krátkodobě

TLV – STEL: maximální koncentrace, která nemá negativní účinky při krátkodobé expozici (15 min, 60 min přestávka)

TLV – TWA: časově vážená průměrná hodnota koncentrace škodlivé látky (8 hodin denně, 300 dní v roce)

TLV: koncentrace škodlivé látky, které může být osoba opakovaně vystavena bez nežádoucích účinků

Unst. Expl. (Unstable Explosive): Nestabilní výbušnina

vPvB: velmi Perzistentní a velmi Bioakumulativní

Water-react. # (Water-reacting #): Při styku s vodou látka kategorie nebezpečnosti # uvolňuje hořlavé plyny

Wng. (Warning): Signální slovo – varování

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Registrační dokumentace dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH

Mezinárodní předpisy:

- Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways [AND]) v účinném znění
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road [ADR]) v účinném znění
- Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA) - Předpis pro přepravu nebezpečného zboží (International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulations [DGR]) v účinném znění
- Mezinárodní předpis pro přepravu nebezpečného zboží po moři (International Maritime Dangerous Goods Code [IMDG]) v účinném znění
- Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail [RID]) v účinném znění

Evropské předpisy:

- Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, v účinném znění
- Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES, v účinném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, v účinném znění
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech, v účinném znění
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP ke klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v účinném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/425 o osobních ochranných prostředcích, v účinném znění

Národní předpisy:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů



SPOLSAN

Vydání: 01. 01. 2022

Revize: 01. 01. 2022

Nahrazení:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Zákon č. 541/ 2020 Sb., o odpadech, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v účinném znění

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení

Kódy pokynů pro bezpečné zacházení	Pokyny pro bezpečné zacházení
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Pokyny pro školení

- Osoby, které nakládají s produktem, musí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí při používání látky.

Další informace

- Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. 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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.
- Podle článku 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí každý zaměstnavatel umožnit pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látek/přípravků, které pracovník používá nebo jejichž účinkům může být během své práce vystaven.

**Konec bezpečnostního listu**