

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

**PlusOne SDS, 100 g**

Katalógové číslo

**17131301**



Číslo ES

**205-788-1**

### Registrační číslo podle REACH

Číslo registrace	Právní subjekt
001-2119489461-32-xxxx	-

Číslo CAS

**51-21-3**

Popis produktu

Nejsou k dispozici.

Typ produktu

**Prášek.**

Jiné označení

**Natrium-dodecyl-sulfát; Syntapon L pasta**

Chemický vzorec

**C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>O<sub>4</sub>S.Na**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Uvedená použití

Analytická chemie.  
Laboratorní chemikálie  
Vědecký výzkum a vývoj  
**Spotřebitelské použití**

-

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dovozce

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Provozní doba

08.30 - 17.00

**Osoba, která připravila bezpečnostní list :** sds\_author@cytiva.com

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

#### **Česká republika**

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

#### **Česká republika**

Toxikologické informační středisko (TIS)  
Tel: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

<https://www.tis-cz.cz/>



## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** Jednosložková látka

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

#### Piktogramy nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Vysoko toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

##### Všeobecně

Nelze použít.

##### Prevence

Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejoový štít. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte.

##### Reakce

Uniklý produkt seberte. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vymout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetravává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

##### Skladování

Nelze použít.

##### Odstraňování

Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

##### Dodatečné údaje na štítku

Nelze použít.

#### Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Nelze použít.

#### Speciální požadavky na balení

##### Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi

Nelze použít.

#### Dotyková výstraha při nebezpečí

Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

#### Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace

✓ případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs.



## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Jednosložková látka

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
sodium dodecyl sulphate	REACH #: 01-2119489461-32 ES: 205-788-1 CAS: 151-21-3	100	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412  Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	[1] ATE [ústní] = 1288 mg/kg M [akutní] = 1

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány a nebo by přispívaly ke klasifikaci látky a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle.

### Typ

[1] Složka

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Styk s očima

Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Inhalační

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zá stavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo páš.

#### Při styku s kůží

Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vycistěte.

#### Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékarem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratku do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo páš.

#### Ochrana pracovníků první pomoci

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

##### Styk s očima

Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

##### Inhalační

Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašláni

##### Při styku s kůží

Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí

##### Při požití

Žádné specifické údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

#### Poznámky pro lékaře

Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.

#### Specifická opatření

Není specifické ošetřování.



## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Použijte SUCHÝ chemický prášek.

#### Nevhodná hasiva

Vyhýbejte se vysokotlakým médiím, která by mohla vyvolat tvorbu potenciálně výbušné směsi prachu a vzduchu.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečí z látky nebo směsi

V případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs. Tento materiál je velmi toxicický pro vodní organizmy. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiélem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

#### Nebezpečné hořlavé produkty

Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy síry  
oxid nebo oxidy kovu

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky

ihned izolujte prostor vykázáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

#### Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytoucí základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## 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

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlíky, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

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

#### Malé rozlití

Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Zamezte tvorbě prachu. Použití vysavače s HEPA filtrem sníží riziko rozptýlení prachu. Rozlitý materiál umístěte do určené a označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

#### Velké rozlití

Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Zabraňte vytvoření prašných podmínek a předejděte rozptýlení větrem. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Ochranná opatření

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování prachu. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte vytváření prachu při manipulaci a také kontaktu s jakýmkoli zdroji vzplanutí (jiskra nebo plamen). Zabraňte hromadění prachu. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Elektrické zařízení a osvětlení musí být chráněno podle příslušných norem, aby se zabránilo vniknutí prachu mezi kontakty s horkými plochami, jiskrami nebo jinými zdroji vznícení. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem.



materiálu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.  
Nepoužívejte kontejner opakovaně.

**Doporučení, týkající se hygieny práce** Jídlo, pití a koulení je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiélem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a koulením musí umýt ruce a obličeji. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

**Skladujte** při teplotách v následujícím rozmezí: 10 do 30°C (50 do 86°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znova pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení (v tunách)

#### Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a prah MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
E1	100	200

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** Analytická chemie. Laboratorní chemikálie. Vědecký výzkum a vývoj.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracoviště

Není známá informace o limitní hodnotě.

#### Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

**Doporučené procedury monitorování** Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

#### DNEL/DMEL

##### **Název výrobku/přípravku**

Sodium dodecyl sulphate

##### **Výsledek**

##### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

24 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalaci**

85 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

##### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalaci**

285 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

##### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**

2440 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

4060 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

#### PNEC

Nejsou k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice



**Vhodné technické kontroly**

**P**racujte jen při dostatečném větrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výparы nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

**Individuální ochranná opatření****Hygienická opatření**

Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omýjte ruce, předlokti a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje**

**P**oužívejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle. Jestliže provozní podmínky způsobují vysoké koncentrace prachu, používejte ochranné brýle proti prachu.

**Ochrana kůže****Ochrana rukou**

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválená a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

**Ochrana těla**

V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže**

Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest**

Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.

**Omezování expozice životního prostředí**

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled****Skupenství**

**P**evná látka. [Vločky. Prášek.]

**Barva**

Bílá až žlutavá.

**Zápach**

Téměř bez zápuču. [Nepatrný]

**Prahová hodnota zápuču**

Nejsou k dispozici.

**Bod tání/bod tuhnutí**

204 do 207°C

**Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu**

Nejsou k dispozici.

**Hořlavost**

Nejsou k dispozici.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

Nelze použít.

**Bod vzplanutí**

Otevřeného kelímku: >150°C

**Teplota samovznícení**

**P**10.5°C [VDI 2263]

**Teplota rozkladu**

380°C

**pH**

6.5 do 8.5 [Konc. (% w/w): 1%]

**Viskozita**

**D**ynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.

**K**inematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.

**K**inematická (40°C): Nejsou k dispozici.

**Rozpustnost****Média****Výsledek**

studená voda

Částečně rozpustné

horká voda

Částečně rozpustné

metanol

Částečně rozpustné

Diethylether

Nerozpustné

aceton

Velmi slabě rozpustné

**Rozpustnost ve vodě**

**P**130 g/l [OECD 105]

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda**

**P**2.03

**Tlak páry**

Nejsou k dispozici.



<b>Relativní hustota</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Relativní hustota par</b>	Nelze použít.
<b>Vlastnosti částic</b>	

<b>Střední velikost částic</b>	Nejsou k dispozici.
--------------------------------	---------------------

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

<b>Doba hoření</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Rychlosť hoření</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nejsou k dispozici.

<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nejsou k dispozici.
<b>9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti</b>	

<b>Rychlosť odpařování</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Molekulová váha</b>	288.42 g/mol

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Produkt je stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Zabraňte vytváření prachu při manipulaci a také kontaktu s jakýmkoli zdroji vzplanutí (jiskra nebo plamen). Provedte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odvěďte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. Zabraňte hromadění prachu.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidaèní materiály
<b>10.6 Nebezpeèné produkty rozkladu</b>	Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytváret nebezpeèné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických úèincích

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Sodium dodecyl sulphate	<b>Krysa - Orální - LD50</b> 1288 mg/kg
Závèr/shrnutí [Produkt]	Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpar) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Sodium dodecyl sulphate	1288	N/A	N/A	N/A	N/A

### Žiravost/dráždivost pro kùži

<b>Název výrobku/přípravku</b>	<b>Výsledek</b>
Sodium dodecyl sulphate	<b>Človèk - Kùže - Mírně dráždivý</b> <u>Délka pùsobení/expozice:</u> 48 hodin <u>Použité množství/koncentrace:</u> 5 %

<b>Človèk - Kùže - Velmi dráždivý</b>
<u>Délka pùsobení/expozice:</u> 24 hodin
<u>Použité množství/koncentrace:</u> 10 %

<b>Morče - Kùže - Mírně dráždivý</b>
<u>Délka pùsobení/expozice:</u> 336 hodin
<u>Použité množství/koncentrace:</u> 25250 ppm

<b>Morče - Kùže - Mírně dráždivý</b>
<u>Délka pùsobení/expozice:</u> 24 hodin
<u>Použité množství/koncentrace:</u> 25250 ppm

<b>Morče - Kùže - Velmi dráždivý</b>
<u>Délka pùsobení/expozice:</u> 48 hodin
<u>Použité množství/koncentrace:</u> 25250 ppm

### **Morče - Kùže - Velmi dráždivý**



Délka působení/expozice: 72 hodin  
Použité množství/koncentrace: 25250 ppm

**Člověk - Kůže - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 0.5 %

**Člověk - Kůže - Středně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 10 pph

**Muž - Kůže - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 5 %

**Mys - Kůže - Středně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 5 %

**Králík - Kůže - Středně dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 5 %

**Králík - Kůže - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 24 hodin  
Použité množství/koncentrace: 2.5 %

**Mys - Kůže - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 4 hodin  
Použité množství/koncentrace: 1 pph

**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 1 hodin  
Použité množství/koncentrace: 5 %

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Vážné poškození očí / podráždění očí****Název výrobku/přípravku**

 sodium dodecyl sulphate

**Výsledek****Králík - Oči - Mírně dráždivý**

Délka působení/expozice: 1 hodin  
Použité množství/koncentrace: 5 pph

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 1 hodin  
Použité množství/koncentrace: 1 %

**Králík - Oči - Velmi dráždivý**

Délka působení/expozice: 1 hodin  
Použité množství/koncentrace: 1 %

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Žiravost/podráždění dýchacích cest**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Nejsou k dispozici.

**Kůže****Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Respirační****Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Mutagenita zárodečných buněk**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Karcinogenita**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** Nejsou k dispozici.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** Nejsou k dispozici.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nejsou k dispozici.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nejsou k dispozici.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.

#### **Potenciální akutní účinky na zdraví**

<b>Inhalační</b>	Expozice koncentracím ve vzduchu překračujícím zákonem povolené nebo doporučené expoziční limity může způsobit podráždění nosu, krku a plic.
<b>Při požití</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>Při styku s kůží</b>	Dráždí kůži.
<b>Styk s očima</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

<b>Inhalační</b>	Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění dýchací soustavy kašlání
<b>Při požití</b>	Žádné specifické údaje.
<b>Při styku s kůží</b>	Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění zrudnutí
<b>Styk s očima</b>	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění slzení zrudnutí

#### **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

##### **Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** Nejsou k dispozici.

##### **Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** Nejsou k dispozici.

#### **Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** Nejsou k dispozici.

**Všeobecně** Opakování nebo dlouhodobé vdechování prachu může vést k chronickému podráždění dýchacích cest.

**Karcinogenita** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci** Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

##### **11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.



**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Název výrobku/přípravku**

Sodium dodecyl sulphate

**Výsledek****Akutní - LC50 - Čerstvá voda**Ryba - Carp, hawk fish - *Cirrhinus mrigala* - Larvální

Věk: 2 dnů; Velikost: 4.5 mm; Hmotnost: 51 mg

590 µg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

**Akutní - EC50 - Mořská voda**Řasy - Diatom - *Skeletonema costatum*

1200 µg/l [96 hodin]

Efekt: Populace

**Akutní - LC50 - Mořská voda**Koryši - Brine shrimp - *Artemia salina* - Dospělec

Věk: 25 dnů; Velikost: 3.5 do 4.5 mm

900 µg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

**Chronický - NOEC - Mořská voda**Řasy - Sea Lettuce - *Ulva fasciata* - Zoea

1.25 mg/l [96 hodin]

Efekt: Reprodukce

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**

OECD

Koryši - Water flea - *Pseudosida ramosa* - Novorozeně

Věk: &lt;24 hodin

1 mg/l [21 dnů]

Efekt: Reprodukce

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**

OECD

Ryba - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*

Hmotnost: 0.14 g

0.8 mg/l [28 dnů]

Efekt: Enzymy

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]**

Nejsou k dispozici.

**Název výrobku/přípravku**

Sodium dodecyl sulphate

**Poločas rozpadu ve vodě**

-

**Světelný rozklad**

&gt;60%; 28 den/dny

**Biologická odbouratelnost**

Snadno

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
Sodium dodecyl sulphate	-2.03	-	Nízký

**12.4 Mobilita v půdě****Rozdělovací koeficient půda/voda****Název výrobku/přípravku**

Sodium dodecyl sulphate

**logKoc**

3.1

**Koc**

1234.14

**Výsledky posouzení PMT a vPvM****Název výrobku/přípravku**

Sodium dodecyl sulphate

**PMT**

Ne

**P**

N/A

**M**

Ne

**T**

Ne

**vPvM**

Ne

**vP**

N/A

**vM**

Ne

**Mobilita**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí**

Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]**

Podle výsledků jeho hodnocení se nejedná o PBT ani o vPvB.

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]****Název výrobku/přípravku****PBT****P****B****T****vPvB****vP****vB**

Sodium dodecyl sulphate

Ne

N/A

N/A

Ne

N/A

N/A

N/A

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]** Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nelze použít.

### Závěr/shrnutí [Produkt]

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

##### Metody odstraňování

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svéřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

##### Nebezpečný odpad

Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

#### Balení

##### Metody odstraňování

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

##### Speciální opatření

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstávat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN číslo</b>	UN1325	UN1325	UN1325	UN1325
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Hořlavá organická tuhá látka, j.n. (Sodium Dodecyl Sulphate)	Hořlavá organická tuhá látka, j.n. (Sodium Dodecyl Sulphate)	Hořlavá organická tuhá látka, j.n. (Sodium Dodecyl Sulphate). Znečišťující moře (Sodium Dodecyl Sulphate)	Flammable solid, organic, n.o.s. (Sodium Dodecyl Sulphate)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	4.1  	4.1  	4.1  	4.1 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano.	Ano.	Ano.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Další informace</b>	Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším. <b>Kód tunelu</b> (E)	Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.	Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nejsou k dispozici.



9 5 1 7 1 3 1 3 0 1

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### **Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

#### Ostatní předpisy EU

**Průmyslových emisích  
(integrované prevenci a  
omezování znečištění) -  
vzduch** Uvedeno v seznamu

**Průmyslových emisích  
(integrované prevenci a  
omezování znečištění) - voda** Není v seznamu

**Prekurzory výbušnin**  Nelze použít.

#### Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

#### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

#### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

#### Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

#### Kritéria nebezpečnosti

##### **Kategorie**

E1

#### Mezinárodní předpisy

#### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

#### Montrealský protokol

Není v seznamu.

#### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

#### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

#### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

#### Inventurní soupis

**Spojené státy americké**  Tento materiál je účinný nebo vyčleněný.

**Kanadský katalog**  Tento materiál je uveden v seznamu nebo vyňat ze seznamu.

**Čína**  Tento materiál je uveden v seznamu nebo vyňat ze seznamu.

**Japonsko**  **Japonský katalog (CSCL)**: Tento materiál je uveden v seznamu nebo vyňat ze seznamu.

**Japonský katalog (ISHL)**: Tento materiál je uveden v seznamu nebo vyňat ze seznamu.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti



## ODDÍL 16: Další informace

 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení láték a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 vPvB = vysoko perzistentní a vysoko bioakumulativní

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Acute Tox. 4, H302	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2, H315	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2, H319	Na základě údajů ze zkoušek
Aquatic Acute 1, H400	Na základě údajů ze zkoušek
Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek

### Plně znění zkrácených H-vět

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H400 Vysoko toxický pro vodní organismy.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4  
 Aquatic Acute 1 KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ  
 PROSTŘEDÍ - Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 3 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ  
 PROSTŘEDÍ - Kategorie 3  
 Eye Irrit. 2 VÁZNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2  
 Skin Irrit. 2 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2

Datum tisku 30 Leden 2026

Datum vydání/ Datum revize 30 Leden 2026

Datum předchozího vydání 03 Březen 2023

Verze 8

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá naprostou žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

