



Datum vydání: 6.2.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 1/ 10
Název výrobku: Dr. Trubka granule			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku** Dr. Trubka granule
Látka / směs směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Čistič potrubí a odpadů
Nedoporučená použití směsi Informace nejsou k dispozici
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Dodavatel
Jméno nebo obchodní jméno BARVY A LAKY HOSTIVAŘ, a.s.
Adresa Průmyslová 1472/11, Praha 10 - Hostivař, 102 19
Telefon +420 296 584 111
Email bal@bal.cz
Adresa www stránek www.bal.cz
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno Ing. Jan Gerstenberger
Email gerstenberger.j@gmail.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

- 2.2 Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo
Nebezpečí

Nebezpečné látky

Hydroxid sodný

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 Nevdechujte prach/aerosoly.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.



Datum vydání: 6.2.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 2/ 10
------------------------	--------------------------	-------------------	--------------

Název výrobku: Dr. Trubka granule

P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P402+P404	Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27-0023	Hydroxid sodný	70	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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

nevedeno

Při vdechnutí

Přesuňte se na čerstvý vzduch. Dle potřeby poskytněte umělé dýchání nebo kyslíkový respirátor. Uložte postiženého na levý bok, přikryjte jej a udržujte v teple. Ihned přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Ihned si sundejte znečištěné oblečení a obuv. Ihned se opláchněte větším množstvím vody. Setrvejte na teplém a tichém místě. Ihned přivolejte lékaře nebo zavolejte zástupce toxikologického střediska
Před opětovným použitím znečištěné oblečení vyperte.

Při zasažení očí

Okamžitě řádně vypláchněte velkým množstvím vody, i pod víčky, min. pod dobu 15 minut. V případě obtíží s otevřením víček, podejte/ aplikujte analgetické oční obklady (oxybuprocaine). Ihned přivolejte lékaře nebo zástupce toxikologického střediska. Okamžitě vezměte oběť do nemocnice.

Při požití

Ihned přivolejte lékaře nebo zavolejte zástupce toxikologického střediska. Dopravte poraněnou osobu ihned do nemocnice. V případě spolknutí, vypláchněte ústa vodou (jen je-li osoba při vědomí). Nesnažte se uměle vyvolat zvracení. Může být nutné použít umělé dýchání nebo kyslík



Datum vydání: 6.2.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 3/ 10
------------------------	--------------------------	-------------------	--------------

Název výrobku: Dr. Trubka granule

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel, pocit tísně na prsou, slzení

Při styku s kůží

Popáleniny s projevy nekrózy, šířící se do hloubky tkáně, nehojící se rány vedou ke vzniku jizev;

Při zasažení očí

Štípaní a pálení, slzení, silný oční edém a zánět spojivek, zákal rohovky, a poškození duhovky. Oční kontakt s roztoky zásad nebo s pevnými zásadami způsobuje chemické popáleniny, případně slepotu;

Při požití

Popáleniny rtů, sliznice dutiny ústní, hltanu (jícnu), žaludku, slinění, nevolnost a zvracení, často s příměsí krve, bolest v ústech, za prsní kosti a v oblasti břicha, bolestivé polykání, kolaps

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Čerstvý vzduch, klid. Šikmá poloha. Může vzniknout nutnost poskytnutí umělého dýchání. Obratě se na lékaře.

Další údaje

Absence viditelných známek popálenin nevylučuje vlastní poškození tkání. V případě intoxikace, při kontaktu očí nebo kůže s hydroxidem sodným, je nutné neodkladné lékařské ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte hasící prostředky, jenž jsou vhodné s ohledem na místní okolnosti a okolní prostředí

Nevhodná hasiva

Neurčeno.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je nehořlavý. Není vznětlivý. Reaguje prudce s vodou. Uvolňuje vodík při reakci s kovy.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru použijte samostatný (autonomní) dýchací přístroj. Použijte osobní ochranné pomůcky. Mějte na sobě chemicky odolný oblek. Chladicí boxy / nádoby s vodním sprejem.

Vzhledem k tomu, že se jedná o nehořlavý produkt, volte způsoby hašení s ohledem na zdroj vznícení, mějte na paměti specifická rizika látky, uvedená v bodu 5.2.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Doporučení pro personál, který se neúčastní likvidace havarijní situace: Zabraňte dalšímu unikání či vylévání, je-li to bezpečné. Udržujte dále od nekompatibilních produktů. Doporučení pro reagující osoby: Evakuujte personál do bezpečných míst. Udržujte lidi v bezpečné vzdálenosti od úniku/rozlití a mimo směr úniku. Vyvětrejte zasažené místo. Použijte vhodné ochranné pomůcky

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zameňte a lopatou naházejte do vhodných kontejnerů k likvidaci. Zabraňte tvoření prachu. Uchovávejte v řádně označených kontejnerech. Uchovávejte ve vhodných, uzavřených kontejnerech pro likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.



Datum vydání: 6.2.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 4/ 10
Název výrobku: Dr. Trubka granule			

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

Používá se v uzavřených systémech. Při ředění, vždy přidávejte produkt do vody. Nikdy nepřidávejte vodu do produktu. Používejte pouze zařízení a materiály, které jsou kompatibilní s produktem. Udržujte v bezpečné vzdálenosti od nekompatibilních produktů. Nejlépe přepravujte pomocí čerpadla nebo gravitací. Veškeré práce spojené s produktem by se měli provádět v ochranném oblečení a individuální ochranné prostředky (IPM).

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

Skladujte v původních obalech/ kontejnerech. Uchovávejte na dobře ventilovaných místech. Uchovávejte v suchu. Uchovávejte v řádně označených kontejnerech/ nádobách. Uchovávejte v uzavřených nádobách. Zabráňte zaprašování. Uchovávejte v bezpečné vzdálenosti od nekompatibilních produktů.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Balící materiál/ Obaly: Vhodné materiály: Nerez ocel, hermetické polyetylenové, polypropylenové, polypropylenové vrstvené pytle, rovněž měkké obaly z polypropylenu. Nevhodné materiály: kovy jako hliník, hořčík, cín, zinek, měď, bronz, mosaz, chrom; - voděodolné materiály.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

žádné

8.2 Omezování expozice

Zabezpečte adekvátní ventilaci. Aplikujte technická opatření pro dodržení limitů pracovního nebezpečí OEL

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Kožní a tělesná ochrana:

Chemicky odolná zástěra. Zástěra/boty z PVC, neoprenu v případě prachů.

Ochrana rukou:

Nepropustné rukavice. Vhodný materiál: PVC, Neopren, přírodní kaučuk, butyl-kaučuk. Nevhodný materiál: kůže

Ochrana dýchacích cest

V případě tvoření prachu či aerosolu použijte respirátor se schváleným filtrem. Doporučený typ filtru: P2

Tepelné nebezpečí

Neuveдено.

Omezování expozice životního prostředí

Likvidace v oplachové vodě dle místních a národních předpisů

Další údaje

Hygienická opatření: Láhve na vyplachování očí nebo stanice na vyplachování očí v souladu s příslušnými normami. Okamžitě si sundejte znečištěné oblečení a obuv. Zacházení dle osvědčené průmyslové hygienické a bezpečnostní praxe.

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

vzhled	bílé granule
skupenství	pevné při 20°C
barva	bílá
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	>12 (neředěno)
bod tání / bod tuhnutí	>300 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>1300 °C
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici



Datum vydání: 6.2.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 5/ 10
Název výrobku: Dr. Trubka granule			

meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	rozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
oxidační vlastnosti	Není oxidující.
údaj není k dispozici	

9.2 Další informace

hustota	2-2,2 g/cm ³
teplota vznícení	údaj není k dispozici
Zabraňte skladování a transportu v otevřených podmínkách, protože dochází k absorpci vody a oxidu uhličitého ze vzduchu s uvolňováním tepla. Mělo by se předejít náhodnému kontaktu produktu s kyselinou dusičnou a jinými silnými kyselinami, jelikož při jakémkoli kontaktu s nimi dochází k reakci s uvolňováním tepla.	
NaOH je silná zásaditá látka, jenž se zcela ve vodě separuje na iont sodíku (Na+) a hydroxylový iont (OH-). Rozpad/odloučení ve vodě je silně exotermický, takže dochází k energickým reakcím, když se NaOH přidá do vody.	

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

Potenciál výskytu exotermických rizik Může být korozivní vůči kovům.

10.2 Chemická stabilita

Stálý za dodržení doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Uvolňuje vodík při reakci s kovy. Exotermické reakce se silnými kyselinami. Riziko prudké reakce vedoucí až k explozi. Prudce reaguje s vodou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení vlhkosti. Zmrazování

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, včetně organických; Kovy jako je hliník, hořčík, cín, zinek, ostatní lehké kovy a jejich slitiny;

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík (jako výsledek reakce s lehkými kovy)

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Hydroxid sodný je vysoce nebezpečná látka pro lidský organismus. Když se dostane na kožní povrch, způsobuje chemické popáleniny rozkládající proteiny na albuminy. V případě dlouhodobému vystavení se působení na kožní povrch může způsobit vředy a ekzémy. Má silný dopad na sliznice, může poškodit vrchní cesty dýchací a plíce. Dokonce i sebemenší množství sodného louhu je nebezpečné pro oči. Smrtelná dávka pro člověka je 4.95 mg/kg

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Hydroxid sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD 50	40 mg/kg		Myš		externí bezpečnostní list



Datum vydání: 6.2.2017 Datum revize: 22.07.2022 Číslo revize: 3.0 Strana 6/ 10

Název výrobku: Dr. Trubka granule

Hydroxid sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LDmin	500 mg/kg		Králík		externí bezpečnostní list

Žiravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Datum vydání: 6.2.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 7/ 10
Název výrobku: Dr. Trubka granule			

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita****Akutní toxicita**

Hydroxid sodný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	160 mg/l	24 hod	Ryby (<i>Carassius auratus</i>)		registrační data
EC ₅₀	40,4 mg/l	48 hod	Dafnie (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)		registrační data
EC10	161 mg/l	2 min	Mikroorganismy (<i>Tetrahymena pyriformis</i>)		registrační data

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou informace k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou informace k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Pro produkt nejsou informace k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Viz oddíl 6.2

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Způsoby úpravy odpadu

Ředte velkým množstvím vody. Roztoky s vysokou hodnotou pH se musí zneutralizovat před vypuštěním.

Neutralizujte pomocí kyseliny. V souladu s místními a národními předpisy.

Kontaminované obaly

Tam, kde je to možné preferuje se recyklace před likvidací či spálením. Umyjte obal/ kontejner vodou.

Likvidujte jako nepoužitý produkt. V souladu s místními a národními předpisy.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

UN 1823

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

HYDROXID SODNÝ, TUHÝ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí



Datum vydání: 6.2.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 8/ 10
Název výrobku: Dr. Trubka granule			

neuvědno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neaplikuje se

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	80	(Kemlerův kód)
UN číslo	1823	
Klasifikační kód	C6	
Bezpečnostní značky	8	

**Námořní přeprava - IMDG**

EMS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

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

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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. 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. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte prach/aerosoly.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.



Datum vydání: 6.2.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 9/ 10
------------------------	--------------------------	-------------------	--------------

Název výrobku: Dr. Trubka granule

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.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P402+P404	Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)



Datum vydání: 6.2.2017	Datum revize: 22.07.2022	Číslo revize: 3.0	Strana 10/ 10
Název výrobku: Dr. Trubka granule			

Eye Dam. Vážné poškození očí
Met. Corr. Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr. Žíravost pro kůži

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy surovin, webové stránky ECHA, registrační dokumentace

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 08.03.2018. Změny byly provedeny v oddílech 12, 13, 15 a 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.