

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze 1

Datum revize 21. 06. 2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku	:	Oduline
Číslo produktu	:	CUNI-Oduline
Č. REACH	:	Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože tato látka a její použití nepodléhá registraci, roční objem nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později.
Č. CAS	:	477-18-9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	:	Laboratorní chemikálie, výroba látek
----------------	---	--------------------------------------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Charles University Innovations Prague a.s.
Adresa	:	Petrská 1180/3, 110 00 Praha 1
Telefon	:	+420 224 491 928
E-mailová adresa	:	info@cuiip.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu	:	+420 228 880 039 (CHEMTREC) +420 224 919 293 / 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)
--------------------------	---	---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Neklasifikována

2.2 Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Piktogram



Bezpečnostní oznámení

P261

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/
par/aerosolů.

P262

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Revize: 21. 06. 2022

Výrobek: **Oduline**

P264	Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P501	Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
Doplňkové údaje o nebezpečí	Pozor! Podle našich nejlepších znalostí nebyly toxikologické vlastnosti tohoto materiálu důkladně prozkoumány.

2.3 Jiná rizika

Neklasifikováno

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Molekulová hmotnost	:	301,34 g/mol
Č. CAS	:	477-18-9
Složka	:	Oduleine
Koncentrace	:	≥ 96 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu. Pokud je dýchání nepravidelné nebo zastavené, poskytněte umělé dýchání. Zavolejte lékaře.

Při styku s kůží

Ihned omývejte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zavolejte lékaře.

Při styku s očima

Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 až 15 minut, držte víčka od sebe. Poradte se s oftalmologem.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou, pokud je osoba při vědomí. Zavolejte lékaře.

Pokyny pro lékaře

Ošetřujte symptomaticky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Revize: 21. 06. 2022

Výrobek: **Oduleine**

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂), vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku, Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem a protichemický ochranný oděv.

5.4 Další informace

Nevdechujte plyny z výbuchu a hoření. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nesmí se vypouštět do kanalizace. Přemístěte nepoškozené nádoby z oblasti bezprostředního nebezpečí, pokud to lze provést bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při vystavení výparům/prachům/aerosolům používejte dýchací přístroj. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do půdy/podloží. Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zajistěte, aby byla veškerá odpadní voda shromažďována a čištěna prostřednictvím čističky odpadních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Údaje nejsou k dispozici

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vyvarujte se požití a vdechnutí. Vyhněte se dlouhodobé nebo opakované expozici. Odstraňte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci se důkladně umyjte.

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

Skladujte v lednici při teplotě do 4 °C. Nádobu dobře uzavřete. Před použitím zahřejte na pokojovou teplotu. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních látek. Pokud nádobu nepoužíváte, uchovávejte ji těsně uzavřenou.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití zmíněná v sekci 1.2, žádná další použití nejsou vyhrazena.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Nutný mechanický odtah, bezpečnostní sprcha a oční sprcha.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte vhodný ochranný oděv, abyste zabránili expozici.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje Používejte vhodné ochranné brýle nebo ochranné brýle proti chemikáliím, jak popisuje OSHA.

Ochrana kůže Používejte kompatibilní rukavice odolné proti chemikáliím, abyste zabránili expozici pokožky.

Ochrana těla Používejte kompatibilní rukavice a oděv odolný proti chemikáliím, abyste zabránili expozici pokožky.

Ochrana dýchacích cest Používejte respirátor schválený NIOSH/MSHA nebo evropskou normou EN 149.

Kontrola zatížení životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití, je-li to bezpečné. Nenechte produkt vniknout do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled	Forma: pevná, amorfní Barva: bílá
b) Zápach	Údaje nejsou k dispozici
c) Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
d) pH	Údaje nejsou k dispozici
e) Bod tání / bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici
g) Bod vzplanutí	Údaje nejsou k dispozici
h) Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	Údaje nejsou k dispozici
j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
k) Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
l) Hustota páry	Údaje nejsou k dispozici
m) Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
n) Rozpustnost ve vodě	Údaje nejsou k dispozici
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje nejsou k dispozici

p) Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
q) Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
r) Viskozita	Údaje nejsou k dispozici
s) Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici
t) Oxidační vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další bezpečnostní informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před neslučitelnými materiály

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, Oxidy dusíku (NOx)

V případě požáru: viz sekci 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje nejsou k dispozici

Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje nejsou k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

IARC: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

Další informace

RTECS: Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Silniční přeprava (ADR/GGVS)

Neregulováno

Vzdušná přeprava (IATA)

Neregulováno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Revize: 21. 06. 2022

Výrobek: **Oduline**

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text P-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/ par/aerosolů.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P501	Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Další informace

Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamená to však, že jsou kompletní a měly by sloužit jen jako vodítko.