

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 6.12
Datum revize 24.12.2025
Datum vytištění 25.12.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : 8-Hydroxyquinoline

Číslo produktu: : 252565
Značka : Sigma-Aldrich
Č. indexu : 613-324-00-8
č. REACH : 01-2120349223-62-XXXX
Č. CAS : 148-24-3

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 : Merck Life Science spol. s r. o.
Na Hřebenec II 1718/10
CZ-140 00 PRAGUE
Telefon : +420 246 003-251
E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu : +420 228880039(CHEMTREC)
+420 224919293/224915402
(Toxikologické informační středisko)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 3	H301: Toxický při požití.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B	H360D: Může poškodit plod v těle matky.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická)
nebezpečnost pro vodní prostředí,
Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

H301	Toxický při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

Prevence:

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.

Dodatečné označení

Pouze pro profesionální uživatele.

Omezené označení (<= 125 ml)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	
H301	Toxický při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
Doplňkové údaje o nebezpečí	žádný

2.3 Další nebezpečnost

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

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky	: Oxine
Č. indexu	: 613-324-00-8
Č.ES	: 205-711-1

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
8-Hydroxychinolin	148-24-3 205-711-1	>= 90 - <= 100	M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická

			toxicita pro vodní prostředí): 1 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 177 mg/kg
--	--	--	--

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Konzultujte s lékařem.
- Při styku s očima : Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.
- Při požití : Po požití: podejte postiženému vodu (nejvýše dvě sklenice). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Pouze ve výjimečných případech, pokud není k dispozici do jedné hodiny lékařské ošetření, vyvolejte zvracení (pouze u osob při plném vědomí), podejte aktivní uhlí (20-40 g v 10% kašovitě směsi) a co nejdříve dopravte postiženého k lékaři.

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

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Voda
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchý prášek
- Nevhodná hasiva : Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Hořlavý/á.

Nebezpečné produkty spalování

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.
: Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NOx)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

: Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

Další informace

: Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Zamezte inhalaci prachu.
Zamezte kontaktu s látkou.
Zajistěte přiměřené větrání.
Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu.
Opatrně vytřete. Předějte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.
Zabraňte vytváření prachu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte.

Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

Prevence viz sekce 2.2.

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

Další informace o skladovacích podmínkách : Těsně uzavřené. Suchý/á. Skladujte na dobře větraném místě. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

Německá třída skladování (TRGS 510) : 6.1C, Hořlavé, akutně toxické v kategorii 3 / toxické sloučeniny nebo sloučeniny s chronickými účinky

Další informace ke stabilitě při skladování : Citlivý na světlo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličej : Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU). Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,11 mm
Index ochrany : Plný kontakt
Výrobce : KCL 741 Dermatril® L

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,11 mm
Index ochrany : Postříkání
Výrobce : KCL 741 Dermatril® L

Poznámky : Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými

substancemi a při podmínkách odlišných od EN 16523-1 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Ochrana kůže a těla : ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : je nezbytné, když se vytváří prach

Naše doporučení ohledně filtru respirační ochrany jsou založena na normách ČSN EN 143, ČSN EN 14387 a dalších normách, které se vztahují k systému respirační ochrany.

Doporučený typ filtru: : Filtr typu P3

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Omezování expozice životního prostředí

Rada : Nenechejte vniknout do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : pevný (20 °C, 1.013 hPa)

Forma : prášek

Barva : bílý, světlehnědý

Zápach : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání/ rozmezí bodu tání : 72,5 - 74 °C

Bod varu : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost : Údaje nejsou k dispozici

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

Teplota samovznícení	: Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Doba výtoku	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: 0,555 g/l (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: 1,85 (25 °C) Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování Nepředpokládá se bioakumulace.
Tlak páry	: < 0,1 hPa (25 °C)
Relativní hustota	: 1,034 (20 °C)
Hustota	: 1,034 g-cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	: Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny	: Metoda: Výbušné vlastnosti SLP: ano
Oxidační vlastnosti	: žádné
Spalovací rychlost	: Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici
Povrchové napětí	: 71,2 mN/m, 1 g/l, 20 °C, Směrnice OECD 115 pro testování, SLP: ano
Molekulová hmotnost	: 145,16 g/mol

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Následující se týká obecně hořlavých organických látek a směsí: při dostatečné předpokládat nebezpečí výbuchu prachu.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Prudké reakce možné s:

Silná oxidační činidla
Silné kyseliny

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je : informace nejsou k dispozici
třeba zabránit

10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: viz sekce 5

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

LD50 Orálně - Myš - 177 mg/kg

Odhad akutní toxicity Orálně - 177 mg/kg

(Hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50)

Vdechnutí: Údaje nejsou k dispozici

LD50 Kožní - Potkan - samec a samice - > 10.000 mg/kg

(Směrnice OECD 402 pro testování)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku - 4 h

(Směrnice OECD 404 pro testování)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Králík

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

(Směrnice OECD 405 pro testování)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Náplastový test: - Člověk

Výsledek: pozitivní

Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu: Test podle Ames

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci

Druh: Myš

Typ buňky: Kostní dřeh

Způsob provedení: Intraperitoneální

Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování

Výsledek: negativní

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit plod v těle matky.

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

11.2 Další informace

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxicita po opakovaných dávkách - Potkan - samec a samice - Orálně - 42 Dny - Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek - 200 mg/kg

RTECS: VC4200000

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

8-Hydroxychinolin:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 18 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: (Databáze ECOTOX)

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,4 mg/l
vodní bezobratlé : Cílový ukazatel: Imobilizace
Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ano
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,225 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ano
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 2 mg/l
Doba expozice: 28 d
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování
SLP: ano

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

8-Hydroxychinolin:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: kal aktivovaný
Koncentrace: 2 mg/l
Výsledek: Není rychle biologicky rozložitelný
Biologické odbourávání: 6,6 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování
SLP: ano

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

8-Hydroxychinolin:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 1,85 (25 °C)
oktanol/voda pH: 7
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování
Poznámky: Nepředpokládá se bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Odpadní materiál musí být zlikvidován v souladu s národními a místními předpisy. Chemikálie ponechávejte v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. S nevyčištěnými obaly zacházejte jako se samotným výrobkem.

Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 2811

IMDG : UN 2811

IATA : UN 2811

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
(8-Hydroxychinolin)

IMDG : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
(8-Hydroxyquinoline)

IATA : Toxic solid, organic, n.o.s.
(8-Hydroxyquinoline)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	: 6.1	
IMDG	: 6.1	
IATA	: 6.1	

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: T2
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 60
Štítky	: 6.1
Kód omezení průjezdu tunelem	: (E)

IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 6.1
EmS Kód	: F-A, S-A

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 677
Pokyny pro balení (LQ)	: Y645
Obalová skupina	: III
Štítky	: Division 6.1 - Toxic substances

IATA_P (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 670
Pokyny pro balení (LQ)	: Y645
Obalová skupina	: III
Štítky	: Division 6.1 - Toxic substances

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

IMDG

Látka znečišťující moře	: ano
-------------------------	-------

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce. Zhoubný a/nebo omezený
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

H2 AKUTNÍ TOXICITA

E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových

chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace : Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamená to však, že jsou kompletní a měly by sloužit jen jako vodítko. Společnost Sigma-Aldrich Co. a její dceřinné společnosti nenesou zodpovědnost za škody způsobené manipulací nebo stykem s uvedenými chemikáliemi. Proto Vás žádáme, abyste se řídili obchodními podmínkami uvedenými na stránkách www.sigma-aldrich.com a/nebo na zadní straně faktur a příbalových letáků.
Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licence poskytnuta k výrobě libovolného množství papírových kopií pro vnitřní použití.

Vzhled značky v záhlaví anebo zápatí tohoto dokumentu se nemusí dočasně shodovat se značkou na zakoupeném produktu, protože v současné době probíhá změna naší značky. Nicméně všechny informace v dokumentu týkající se výrobku zůstávají beze změny a shodují se s objednaným výrobkem. Více informací si můžete vyžádat na e-mailu: mlsbranding@sial.com.

CZ / CS

