Název výrobku: **BENZYLBENZOÁT**

Oddíl

1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Benzylbenzoát
Další názvy: Benzyl benzoate (EN)

Č.ES : 204-402-9
Č. indexu : 607-085-00-9
č. REACH : 01-2119976371-33-XXXX
Č. CAS : 120-51-4

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi
Laboratorní chemikálie, Výroba látek

Nedoporučované způsoby použití
Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.
Plechanovova 163/19
CZ 711 00 Ostrava-Hrušov
Telefonní : +420 596 244 841
Číslo faxu : +420 596 242 488
E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Akutní toxicita, Kategorie 4
H302: Zdraví škodlivý při požití.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signálním slovem: Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

MACH CHEMIKÁLIE

Název výrobku: **BENZYLBENZOÁT**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence:
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Opatření:
P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P391 Uniklý produkt seberte.
Odstranění:
P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
Omezené označení (<= 125 ml)
Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signálním slovem: Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:
žádný
Pokyny pro bezpečné zacházení:
žádný
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.

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

3.1 Látky
Název látky: Benzylbenzoát
Č. indexu: 607-085-00-9
Č.ES: 204-402-9
Koncentrace (% w/w): >= 90 - <= 100
M-faktor, SCL, ATE:
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí):
Odhad akutní toxicity:
Akutní orální toxicita: 1.680 mg/kg

4. Pokyny pro první pomoc:

MACH CHEMIKÁLIE

Název výrobku: **BENZYLBENZOÁT**

4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny
: Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Při vdechnutí
: Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.
Při styku s kůží
: Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
Při styku s očima
: Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky.
Při požití
: Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.
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

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.
Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
Při intenzívním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.
V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.
Nebezpečné produkty spalování
: Oxidy uhlíku
5.3 Pokyny pro hasiče
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče
: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Další informace
: Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

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

MACH CHEMIKÁLIE

: Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Nevdechujte páry/aerosol.
Zamezte kontaktu s látkou.
Zajistěte přiměřené větrání.
Vykliďte 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 zbyt ky vysajte čerpadlem.
Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení mat eriálu.
Vysušte sorbentem kapalin (např. Chemizorb®).
Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Hygienická opatření
: Kontaminovaný oděv vysvlečte. Doporučuje se používání ochranného krému. Po práci se substancí si umyjte ruce.
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.
Německá třída skladování (TRGS 510)
: 10, Hořlavé kapaliny

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

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 obličeje :
Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušními státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).
Ochranné brýle
Ochrana rukou
Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : 480 min

MACH CHEMIKÁLIE

Tloušťka rukavic : 0,7 mm
Index ochrany : Plný kontakt
Výrobce : Butoject® (KCL 898)
Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 30 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm
Index ochrany : Postříkání
Výrobce : Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Velikost M)
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 dojde k vytváření výparů/aerosolu.
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 A (podle DIN 3181) pro výpary organických sloučenin
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.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalný (20 °C, 1.013 hPa)
Barva: bezbarvý, světležlutý
Zápach: slabě aromatická
Bod tání/ rozmezí bodu tání: 17 - 20 °C
Metoda: lit.
Bod varu/rozmezí bodu varu: 323 - 324 °C
Metoda: lit.
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: 148 °C
Metoda: uzavřený kelímek
Teplota samovznícení: 480 °C
Teplota rozkladu: Údaje nejsou k dispozici
pH: Údaje nejsou k dispozici
Viskozita
Dynamická viskozita: 10,9 mPa.s (25 °C)
Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
Doba výtoku: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě: 0,0153 g/l (20 °C)
SLP: ano
nepatrně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: noktanol/voda: log Pow: cca. 3,97 (25 °C)

MACH CHEMIKÁLIE

Název výrobku: **BENZYLBENZOÁT**

Metoda: (experimentální)
Nepředpokládá se bioakumulace.
Tlak páry: 1,33 hPa (125 °C)
Relativní hustota: Údaje nejsou k dispozici
Hustota: 1,118 g-cm3 (20 °C)
Metoda: lit.
Relativní hustota par: 7,31
Velikost částic: Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny: Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti: žádné
Spalovací rychlost: Údaje nejsou k dispozici
Samovznícení: 480 °C
Rychlost odpařování: Údaje nejsou k dispozici
Molekulová hmotnost: 212,24 g/mol

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Reaktivita

Při intenzívním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.
Hodnota od cca 15° Kelvina pod bodem vzplanutí se považuje za kritickou.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce
: Prudké reakce možné s:
Silná oxidační činidla

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je
třeba zabránit
: Intenzívní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba
se vyvarovat
: různé plasty
Lehké kovy
kovové slitiny
Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: viz sekce 5.

11. Toxikologické informace:

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

Akutní toxicita

LD50 Orálně - Králík - 1.680 mg/kg
Poznámky: Chování: Křeče nebo vliv na práh záchvatu.
Plíce, hrudník nebo dýchání: Dušnost.
(RTECS)
Symptomy: Nevolnost, Zvracení, Průjem
Odhad akutní toxicity Orálně - 1.680 mg/kg
(Výpočetní metoda)
Symptomy: Příznaky podráždění respiračního traktu.
LD50 Kožní - Králík - 4.000 mg/kg
Poznámky: (RTECS)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

MACH CHEMIKÁLIE

Výsledek: Nedráždí pokožku - 4 h
(Směrnice OECD 404 pro testování)
Vážné poškození očí / podráždění očí
Oči - Králík
Výsledek: Nedochází k dráždění očí
(Směrnice OECD 405 pro testování)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA) - Myš
Výsledek: negativní
(Směrnice OECD 429 pro testování)
Mutagenita v zárodečných buňkách
Typ testu: test neplánované syntézy DNA
Druh: Potkan
Typ buňky: Jaterní buňky
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní
Poznámky: (ECHA)
Karcinogenita
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
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 článek 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 - 4 Týdny - Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek - 781 mg/kg
RTECS: DG4200000
Účinky na kardiovaskulární systém., Svalové křeče/spasmy., Ataxie.
Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.
Systemické účinky:
kardiovaskulární poruchy
podráždění, křeče
ataxie (porucha koordinace pohybů)
Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

12. Ekologické informace:

12.1 Toxicita
Složky:
Benzylbenzoát:
Toxicita pro ryby
: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 2,32 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost

MACHCHEMIKÁLIE

Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test
Analytické monitorování: ano
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.1.
SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé
: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,09 mg/l
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)):
0,475 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): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé
(Chronická toxicita)
: NOEC: 0,26 mg/l
Cílový ukazatel: míra reprodukce
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
Analytické monitorování: ano
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
SLP: ano

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro
vodní prostředí
: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Benzylbenzoát:

Biologická odbouratelnost
: Typ testu: aerobní
Inokulum: kal aktivovaný
Koncentrace: 100 mg/l
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 94 %
Doba expozice: 28 d

MACH CHEMIKÁLIE

Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha C.4-D
SLP: ano

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Benzylbenzoát:

Rozdělovací koeficient: noktanol/
voda
: log Pow: cca. 3,97 (25 °C)
Metoda: (experimentální)
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.

13. Informace o zneškodňování:

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Nejedná se o nebezpečný odpad.

Právní předpisy o odpadech

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. 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.

14. Informace pro přepravu:

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : **UN 3082**

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Benzylbenzoát)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Benzyl benzoate)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

MACH CHEMIKÁLIE

Název výrobku: **BENZYLBENZOÁT**

(Benzyl benzoate)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída Vedlejší rizika

ADR : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : M6

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Štítky : 9

Kód omezení průjezdu tunelem

: (-)

IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 9

EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)

: 964

Pokyny pro balení (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA_P (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)

: 964

Pokyny pro balení (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí

: ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Oznacení "Látka nebezpecná pro životní prostredí" se vyžaduje (ADR 2.2.9.1.10, IMDG kód 2.10.3) pro jednotlivá balení a kombinovaná balení obsahující ve vnittrku obal s nebezpecnou látkou v množství > 5L pro kapaliny nebo > 5kg pro pevné látky.

Balení stejné velikosti nebo menší než 5 kg/L, nejde o nebezpečné zboží třídy 9

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.

MACH CHEMIKÁLIE

Název výrobku: **BENZYLBENZOÁT**

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 : Je třeba zvážit omezující používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)
podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3
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.
E1
NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:

Plný text jiných zkratek

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; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); 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

MACH CHEMIKÁLIE

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; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití

Změny oproti předchozí verzi

Aktualizace dle Nařízení komise EU 2020/878.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.

MACH CHEMIKÁLIE