

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/7

Název látky: **LAKOVÝ BENZÍN**

Datum vydání: **1. 12. 2010**
Datum 2. revize: **2. 1. 2023**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Benzín lakový
Další názvy látky: Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)
Registrační číslo: 01-2119490979-12-, 01-2119458049-33-

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

K ředění nátěrových hmot, asfaltů a asfaltových laků.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: Nátěrové hmoty spol. s r.o.
Sídlo: U Fotochemy 448, 500 02 Hradec Králové
Identifikační číslo: 47 45 11 14
Telefon: 495 215 003
WWW, e-mail: www.nhbk.cz, volfova@nhbk.cz

1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1/1771, 128 08 Praha 2
telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

| Třída nebezpečnosti | Kód třídy nebezpečnosti | Kategorie nebezpečnosti | Standardní věty o nebezpečnosti |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Hořlavé kapaliny | Flam. Liquid | 3 | H226 |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Asp. Tox. | 1 | H304 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | STOT SE | 3 | H336 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | STOT RE | 1 | H372 |
| Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky | Aquatic Chronic | 2 | H411 |

Nejzávažnější nepříznivé účinky: - na lidské zdraví: viz. oddíl 11
- fyzikálně-chemické: viz. oddíl 9
- na životní prostředí: viz. oddíl 12

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečí:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372 Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Název látky: LAKOVÝ BENZÍN

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES(PBT, vPvB).

Při zvýšené teplotě dochází k odpařování organických těkavých látek (VOC).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

| Chemický název: | Číslo CAS: | Číslo ES: | Index. číslo: | Obsah |
|--|------------|-----------|---------------|---------|
| Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) (Obsah benzenu je nižší než 0,01%) | | 919-446-0 | | ≤ 100 % |

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

- projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností nebo nehody vždy vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z tohoto bezpečnostního listu
- ve všech případech zajistit postiženému klid a zabránit podchlazení

Při vdechnutí:

- okamžitě přemístit postiženého na čerstvý vzduch
- při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádět umělé dýchání
- je-li postižený v bezvědomí, uložit ho do stabilizované polohy a zajistit lékařskou pomoc

Při styku s kůží:

- odložit kontaminovaný oděv
- kůži omýt velkým množstvím vlažné vody a mýdlem a potom ošetřit reparačním krémem

Při zasažení očí:

- pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout
- vyplachovat postižené oko proudem vody při násilném otevření víček po dobu nejméně 15 minut

Při požití:

- nevyvolávat zvracení, pokud postižený zvrací samovolně, dbát aby nedošlo ke vdechnutí zvratků
- okamžitě vypláchnout ústní dutinu pitnou vodou a přivolat lékařskou pomoc

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí: narkotické účinky, způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí

Styk s kůží: způsobuje zarudnutí, podráždění, vysušení pokožky

Zasažení očí: slabě dráždivý

Požití: způsobuje poruchy vědomí, poruchy koordinace

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení směsi by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva**
- vhodná: hasicí prášek, pěna (lehká, střední, těžká), CO₂, písek
 - nevhodná: plný vodní proud (použít pouze na chlazení)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vznikají oxidy uhlíku, páry tvoří se vzduchem výbušnou směs těžší než vzduch a mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorách, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene, na vzduchu hoří čadivým plamenem.

Název látky: LAKOVÝ BENZÍN

- 5.3 **Pokyny pro hasiče:** nehořlavé ochranné obleky, izolační dýchací přístroje
Další pokyny: obaly (nádrže) chladit vodou, zabránit úniku hasební kontaminované vody do kanalizace

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- nepovolané osoby musí okamžitě opustit zasaženou oblast a ohrožené prostory, místo úniku ohraničit a označit
- v uzavřených prostorách zabezpečit intenzivní větrání, vypnout el. proud, odstranit zdroje vznícení
- zamezit přímému styku s látkou, používat vhodné ochranné prostředky
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
- zabránit dalšímu úniku, ohraničit prostor, zamezit vtečení do kanalizace, zabránit průniku látky do půdy a vody
- odlehčovat vagony, vozidla nebo nádrže odpouštěním na zem je zakázáno
- pokud se již látka dostala do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné úřady
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
- pro zabránění rozšíření znečištění vod použít na povrchu vodní hladiny norné stěny
- uniklou látku odčerpávat nebo absorbovat vhodným savým materiálem (vapex, POP vlákno, písek, apod.)
- kontaminované materiály umístit do vhodných označených obalů pro další zpracování nebo likvidaci
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly** - ostatní viz. oddíly 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**
- při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření, zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení
- při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit
- nutno používat předepsané osobní ochranné pomůcky
- v uzavřených prostorách je potřeba zabezpečit dobré větrání přirozeným způsobem nebo pomocí tech. zařízení
- pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové východy musí být průchodné
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- sklady musí vyhovovat právním předpisům pro skladování hořlavých kapalin II. třídy nebezpečnosti
- skladovat je nutné na suchém, dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení
- elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů (v nevybušném provedení)
- nesmí se skladovat v blízkosti potravin a nápojů
- je nutno zajistit ochranu před statickou elektřinou
- vhodné materiály nádob a obalů: ocel, nerez ocel, IBC pro hořlaviny
- 7.3 **Specifické konečné/ specifická konečná použití** Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Kontrolní parametry**
Limitní hodnoty expozice (přípustný expoziční limit a nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

| Název | PEL [mg.m ⁻³] | NPK - P [mg.m ⁻³] |
|---------|---------------------------|-------------------------------|
| Benzíny | 400 | 1 000 |

DNEL pro pracovníky:

| | |
|---|-----|
| inhalační (akutní / krátkodobý) [mg/m ³] | |
| inhalační (dlouhodobý) [mg/m ³] | 330 |
| dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den] | 44 |

DNEL pro širokou veřejnost:

| | |
|--|----|
| inhalační (akutní / krátkodobý) [mg/m ³] | |
| inhalační (dlouhodobý) [mg/m ³] | 71 |
| dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den] | 26 |
| orální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den] | 26 |

Název látky: LAKOVÝ BENZÍN

8.2 Omezování expozice

Pro informace týkající se expozice, RMM a OC k použití, viz příslušné Expoziční scénáře v Příloze BL.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zajistit, aby vlivem expozice dýchacími cestami nedošlo k ohrožení zdraví lidí, musí být vybaveni i vhodnou ochranou dýchacích cest. Při nepřetržitém používání těchto prostředků, při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

Ochrana očí a obličeje:

- ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166)

Ochrana rukou:

- ochranné rukavice odolné vůči působení odmašťujících rozpouštědel (EN 240, 374), ochranný krém na ruce
- Vhodný materiál: viton, butylkaučuk, polyvinylchlorid, nitrilkaučuk.
- Doba průniku: > 30 min.
- Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

Ochrana kůže:

- ochranný oděv a obuv, nechráněnou pokožku před prací ošetřit ochranným krémem

Ochrana dýchacích cest:

- při nebezpečí nadýchání použít ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A (EN 141)
- při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci je třeba použít izolační dýchací přístroj

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

- celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace
- zamezit vypouštění do kanalizace, půdy a vodních toků

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

| | |
|--|--|
| Skupenství při 20 °C: | kapalné |
| Barva: | čirá až nažloutlá |
| Zápach (vůně): | typický benzinový |
| Bod tání/ bod tuhnutí (°C): | < -45 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | 145 - 200 |
| Hořlavost: | hořlavý |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | dolní mez (% obj.) - 0,6 horní mez (% obj.) - 6,5 |
| Bod vzplanutí (°C): | > 38 |
| Teplota samovznícení (°C): | > 200 |
| Teplota rozkladu (°C): | údaj není k dispozici |
| pH: | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita (mm ² /s při 20°C): | 1,2 |
| Rozpustnost ve vodě g/l: | < 1, nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | neaplikovatelné |
| Tlak páry (při 20°C): | 2,31hPa |
| Relativní hustota při 15 °C (kg/m ³) | 785 |
| Relativní hustota par vztažená na vzduch: | údaj není k dispozici |

9.2 Další informace:

nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

- nebezpečí reaktivity nehrozí

10.2 Chemická stabilita

- při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní

Název látky: LAKOVÝ BENZÍN

- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**
- nebezpečné reakce s oxidačními činidly, nebezpečí požáru, páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
- vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm
- 10.5 **Neslučitelné materiály**
- silná oxidační činidla
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**
- za normálních podmínek žádné
- při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidů uhlíku

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita LD₅₀ (orálně, potkan), mg/m³: 5000
LC₅₀ (inhalačně, potkan),) mg/m³: >13,1 mg/l/4 hod.
LD₅₀ (dermálně, králík), mg/kg: 3160

Žíravost/ dráždivost pro kůži

- může způsobit zarudnutí, podráždění, vysychání pokožky a následně její popraskání

Vážné poškození očí/ podráždění očí

- při kontaktu s očima slabě dráždivý

Senzibilizace

- není známo žádné senzibilizující působení

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

- produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

- páry mají omamné a narkotické účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

- dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést k poškození centrální nervové soustavy

Nebezpečnost při vdechnutí

- během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následně rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí
- při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

11.2 Informace o další nebezpečnosti nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

AKUTNÍ TOXICITA

- LC₅₀, 96 hod., ryby, *Oncorhynchus mykiss* = 10-30 mg/l (měřeno)
- EC₅₀, 48 hod., bezobratlí, *Daphnia magna* = 12 - 22 mg/l (měřeno)
- EL₅₀, 72 hod., řasy, *Pseudokirchnerella subc.*, inhibice růstu = 4,6 - 10 mg/l (měřeno)
- EL₅₀, 48 hod., mikroorganismy, inhibice růstu = 43,98 mg/l (výpočet)

CHRONICKÁ TOXICITA

- NOEL, ryby, 28 dní = 0,13 mg/l (výpočet)
- NOEL, bezobratlí, 21 dní = 0,28 mg/l / NOEC, 21 dní = 0,097mg/l (Analogický závěr)
- NOEL, řasy, 72 hod. = 0,22 - 1 mg/l (měřeno)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- produkt je biologicky odbouratelný
- OECD 301F, biodegradace ve vodě = 74,7 %, 28 dní, aerobně, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu
- chemická spotřeba kyslíku: 28 g O₂/g

12.3 Bioakumulační potenciál

- má potenciál k bioakumulaci, metabolické procesy mohou bioakumulaci produktu snížit
- biokoncentrační faktor (BCF): ryby = 4,35 mg/l

12.4 Mobilita v půdě

- snadno se odpařuje z půdy i vody (poločas odpaření je 2 hodiny)
- při průniku půdou proniká materiál do podzemních vod a rozpustné složky se mohou snadno rozšířit
- uhlovodíky s vyšší molekulovou hmotností se mohou adsorbovat na půdní organické látky nebo sediment

Název látky: LAKOVÝ BENZÍN

- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB
- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** údaje nejsou k dispozici
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:**
- na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody, čímž může poškodit vodní floru a faunu
- neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Metody nakládání s odpady**
- odpad, znehodnocený výrobek předat jen osobě s oprávněním k nakládání s odpady
- znehodnocená látka se likviduje ve spalovacím zařízení k tomu určenému
- rozlitá látka se absorbuje vhodným sorpčním prostředkem (vapex, perlit, cansorb apod.) a likviduje ve spalovně

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

- prázdné plechové obaly po látce se odevzdají ve sběrně nebezpečného odpadu
- kartónové papírové krabice se likvidují jako sběrový papír
- plastový použitý materiál se likviduje ve speciálních sběrnách
- poškozené palety se opravují (vratný obal)
- čisté neopravitelné se likvidují jako palivové dřevo

Název druhu odpadu (zařazení odpadu podle Katalogu odpadů):

- jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel, kód druhu odpadu 140603, kategorie odpadu N
- absorpční činidla, čisticí tkaniny,..., kód druhu odpadu 150202, kategorie odpadu N
- obaly obsah. zbytky neb. látek nebo obaly těmito lát. znečištěné, kód druhu odpadu 150110, kategorie odpadu N
- papírové a lepenkové obaly, kód druhu odpadu 150101, kategorie odpadu 0
- plastové obaly, kód druhu odpadu 150102, kategorie odpadu 0
- dřevěné obaly, kód druhu odpadu 150103, kategorie odpadu 0

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- | | | |
|------|---|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo | 1300 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | benzín lakový |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| | Klasifikační kód | F1 |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti | 30 |
| | Bezpečnostní značka | 3 |
| | Kód omezení vjezdu do tunelu | D/E |
| 14.4 | Obalová skupina | III |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | ano |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Převážná kategorie: 3 Omezené množství (LQ): 5L |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | neuveďeno |



ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Nařízení REACH; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Národní předpisy, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění

Ochrana osob:

- Zákoník práce
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

Název látky: LAKOVÝ BENZÍN

- Vyhláška, 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
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Ochrana životního prostředí:

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Příslušné expoziční scénáře jsou uvedeny v příloze bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : ano

Použité zkratky

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
- BL: bezpečnostní list
- DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC₅₀: efektivní koncentrace, 50%
- ES, EHS: Evropské společenství
- ES: Exposition scenario (Expoziční scénář)
- LC₅₀: letální koncentrace, 50%
- LD₅₀: letální dávka, 50%
- NOEC: nejvyšší koncentrace, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
- NOEL: úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
- NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
- OC: Operational condition (Provozní podmínky)
- PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
- PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
- RMM: Risk management measure (Opatření k řízení rizik)
- VOC: těkavé organické látky
- vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

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. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: bezpečnostní listy výrobců složek

Informace vyplývající ze zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a souvisejících předpisů:

| | |
|---|-------|
| Hustota při 15°C, g/cm ³ | 0,785 |
| Obsah celkového organického uhlíku, kg/kg produktu: | 0,87 |

Změny provedené při revizi

- Rev. 1 - změna klasifikace a označení pouze dle CLP, doplnění údajů DNEL a PNEC
 - změna fyzikálně-chemických, toxikologických i ekotoxikologických údajů
 - úprava oddílů: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 15 a 16
 - doplnění Expozičních scénářů - v příloze k bezpečnostnímu listu
- Rev. 2 - úprava oddílů: 9, 11, 12 a 14 dle nař.(EU) 2020/878