

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/8

Název: ČISTIČ BENZÍNOVÝ

Datum vydání: 10. 5. 2013

Datum 5. revize: 1. 2. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: ČISTIČ BENZÍNOVÝ
UFI kód: 1600-T0W7-E00M-4660

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

K čištění a odmašťování kovových předmětů a textilních materiálů.

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.nhkh.cz, volfova@nhkh.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	2	H225
Nebezpečnost při vdechnutí	Asp. Tox.	1	H304
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE	3	H336
Toxicita pro reprodukci	Repr.	2	H361d
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: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky 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 zapalení. Zákaz kouření.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Název: ČISTIČ BENZÍNOVÝ

Doplňující informace na štítku:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Není směsí 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

3.2 Směsi

Název:	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační čísla	Obsah v %	Klasifikace podle CLP
Uhlovodíky, C6 - C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (Obsah benzenu je nižší než 0,1%)	- - 926-605-8 01-2119486291-36-	> 95	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Toluen	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51-	< 5	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Acute Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373

Plné znění uvedených H-vět najdete v oddíle 2. a 16.

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 zvratku
- 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

Požítí: 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.

Název: ČISTIČ BENZÍNOVÝ

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva** - vhodná: hasicí prášek, pěna (lehká, střední, těžká), písek, CO₂
- nevhodná: voda (vhodná 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.
- 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 zakázané
- 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 odčerpat 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
- nenechávat obal otevřený, aby nedocházelo k nechtěnému uvolnění do životního prostředí
- 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 I. třídy nebezpečnosti
- skladovat je nutné na suchém, dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení
- elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů (v nevýbušném 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** Nejsou stanoveny.

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	faktor přepočtu na ppm
Benzíny	400	1 000	
Toluen	200	500	0,266
n- hexan	70	200	0,284

Název:

ČISTIČ BENZÍNOVÝ

DNEL pro pracovníky:

DNEL	Benzín	Toluen
inhalační (akutní / krátkodobý) [mg/m ³]		384
inhalační (dlouhodobý) [mg/m ³]	5 306	192
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den]	13 964	384

DNEL pro širokou veřejnost:

DNEL	Benzín	Toluen
inhalační (akutní / krátkodobý) [mg/m ³]		226
inhalační (dlouhodobý) [mg/m ³]	1 131	56,5
dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	1 377	226
orální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den]	1 301	8,13

PNEC

PNEC	Toluen
voda - sladká	0,68 mg/l
voda - mořská	0,68 mg/l
voda - občasný únik	0,68 mg/l
sediment (sladká voda)	16,39 mg/kg
sediment (mořská voda)	16,39 mg/kg
půda	2,89 mg/kg
čistička odpadních vod	13,61 mg/l

8.2 Omezování expozice

Pro informace týkajících se expozice, RMM a OC k použitím, 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:	bezbarvá až slabě nažloutlá
Zápach (vůně):	typický benzínový

Název: ČISTIČ BENZÍNOVÝ

Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	80 - 110
Hořlavost:	vysoce hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	dolní mez (% obj.) - 1,0 horní mez (% obj.) - 6,5
Bod vzplanutí (°C):	< 5
Teplota samovznícení (°C):	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	údaj není k dispozici
pH:	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita (mm ² /s při 20°C):	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě (při °C):	< 1 g/l
Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	log Pow = 3 - 6
Tlak páry (při 20°C):	250 hPa
Hustota (při 15°C):	707 - 715 kg/m ³
9.2 Další informace:	teplotní třída: T3 teplota rozkladu: > 400 °C

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Reaktivita**
- údaje nejsou k dispozici
- 10.2 **Chemická stabilita**
- při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní
- produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku
- 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 tepelném rozkladu možný vznik oxidů uhlíku

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita

	Benzín	Toluen
LD₅₀ (orálně, potkan) [mg/kg]	> 5 000	5 000
LC₅₀ (inhalačně, potkan)	> 12 ppm/4 hod.	
LD₅₀ (dermálně, králík) [mg/kg]	> 2 000 mg/kg	5 000

Chronická toxicita NOAEL (orálně) : 625 mg/kg tělesné hmotnosti/den (toluen)

NOAEC (inhalačně, potkan) : 98 mg/m³ (toluen)

Žiravost/ 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

- směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní
- toxický pro reprodukci - možné poškození plodu v těle matky vdechováním

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

- páry mají omamné a narkotické účinky, vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě

Název: ČISTIČ BENZÍNOVÝ

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

- nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

- během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí

11.2 **Informace o další nebezpečnosti** nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

AKUTNÍ TOXICITA

- LC₅₀, 96 hod., ryby, *Oncorhynchus mykiss* = 12 mg/l (měřeno) (benzín); 5,5 mg/l (toluen)
- EC₅₀, 48 hod., bezobratlí, *Daphnia magna* = 3 mg/l (měřeno) (benzín); 3,78 mg/l (toluen)
- EL₅₀, 72 hod., řasy, *Pseudokirchnerella subc.*, inhibice růstu = 55 mg/l (měřeno) (benzín), 134 mg/l (toluen)
- EL₅₀, 72 hod., řasy, *Pseudokirchnerella subc.*, biomasa = 26 mg/l (měřeno) (benzín)
- EL₅₀, 48 hod., mikroorganismy, inhibice růstu = 8 - 40 mg/l (výpočet) (benzín)

CHRONICKÁ TOXICITA

- NOEL, ryby, 28 dní = 2,187 mg/l (výpočet) (benzín); 1,4 mg/l (toluen)
- NOEL, bezobratlí, 21 dní = 3,818 mg/l (výpočet) (benzín); 0,74 mg/l (toluen)
- NOEL, řasy, 72 hod. = 30 mg/l (měřeno) (benzín); 10 mg/l (toluen)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- směs je biologicky odbouratelná
- OECD 301F, biodegradace ve vodě = 95 %, 14 dní, aerobně, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu
- chemická spotřeba kyslíku: 3500 g O₂/g (benzín)

12.3 Bioakumulační potenciál

- má potenciál k bioakumulaci, rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 3-6 (benzín)
- bioakumulační potenciál toluenu je 90

12.4 Mobilita v půdě

- snadno se odpařuje z půdy i vody
- 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

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:

- s vodou se prakticky nemísí, 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 směs se likviduje ve spalovacím zařízení k tomu určenému
- rozlitá směs 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

Název: **ČISTIČ BENZÍNOVÝ**

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo nebo ID číslo	1993	
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	látka hořlavá, kapalná, j.n. (benzín, toluen)	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	
	Klasifikační kód	F1	
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33	
	Bezpečnostní značka	3	
	Zvláštní ustanovení	640D	
	Kód omezení vjezdu do tunelu	D/E	
14.4	Obalová skupina	II	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Přepravení kategorie:	2	
	Omezené množství (LQ):	1L	
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neuveдено	

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 bytových místností některých staveb
- 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 jednotlivých látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v přílohách bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H315 Dráždí kůži.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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%

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 8/8

Název:

ČISTIČ BENZÍNOVÝ

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 v g/cm ³	0,715
Obsah těkavých organických látek (VOC) v %	100
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu	0,81
Obsah VOC v g/l	715

Změny provedené při revizi

- Rev. 1 - změna klasifikace a označení směsi dle CLP, doplnění údajů DNEL a ekologických informací
- úprava oddílů: 2, 3, 4, 8, 11, 12, 14
- Rev. 2 - odstranění klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS
- úprava oddílů: 2, 3, 15
- Rev. 3 - úprava oddílů: 8, 14 a 16
- doplnění Expozičních scénářů - v přílohách k bezpečnostnímu listu
- Rev. 4 - úprava oddílů: 1, 9, 11, 12 a 14 dle nař.(EU) 2020/878
- Rev. 5 - úprava oddílu: 1