

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle Nařízení Komise (EU) 2015/830Název výrobku: **BENZIN LÉKOPISNÝ****Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:****1.****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Benzin lékopisný

Další názvy látky / směsi:

Petroleum benzin

Registrační číslo 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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Chemický průmysl

Laboratorní chemikálie

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známy.

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 podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Hořlavá kapalina: Kategorie 2.

Dráždivost pro kůži: Kategorie 2. Specifická toxicita pro cílové orgány (centrální nervová soustava): kategorie 3.

Jedovatý při vdechnutí: Kategorie 1.

Chronický vodní toxikant: Kategorie 2.

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315: Dráždí kůži. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]



Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315: Dráždí kůži.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený. P240: Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. P241: Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí. P242: Používejte náradí z nejjiskřícího kovu.
P243: Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. P261H: Zamezte vdechování mlhy/par. P264: Po manipulaci důkladně omyjte kůži. P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280: Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.
P301 + P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P302 + P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla/vody. P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P332 + P313: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362 + P364: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P370 + P378C: V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu, práškové hasivo nebo oxid uhličitý (CO₂). P391: Uniklý produkt seberte.
P403 + P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. P405: Skladujte uzamčené.
P501: Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Obsahuje: Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu; n-pentan

2.3 Další nebezpečnost**Fyzikální / chemická rizika:**

Materiál může akumulovat statický náboj, který může způsobit vznícení. Materiál může uvolňovat výpary, které snadno vytváří hořlavou směs. Při vznícení mohou nahromaděné výpary vzplanout nebo explodovat.

Zdravotní rizika:

Může být dráždivý pro oči, nos, krk a plíce. Může způsobit depresi centrálního nervového systému.

Nebezpečnosti pro životní prostředí:

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.

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ**3. Složení/informace o složkách:****3.1 Látky****3.2 Směsi****Charakteristika produktu**

Látka: Směs alifatických uhlovodíků C5 – C8

Vykazované nebezpečné látky v souladu s klasifikačními kritérii a/nebo expozičním limitem (OEL)

Jméno	CAS#	ES#	Registrace#	Koncentrace*	Klasifikace GHS/CLP
Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu	931-254-9	01-2119484651-34	30%	[Aquatic Acute 2 H401]	Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315

Normální pentan	109-66-0	203-692-4	01-2119459286-30	50%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Flam. Liq. 1 H224, STOT SE 3 H336
-----------------	----------	-----------	------------------	-----	---

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	926-605-8	01-2119486291-36	20%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336
--	-----------	------------------	-----	--

Poznámka - klasifikace uvedená v závorkách je stavebnice GHS, která nebyla přijata EU v nařízení CLP (č. 1272/2008), a tudíž neplatí v zemích EU nebo v zemích mimo EU, které zavedly nařízení CLP, a je uvedena pouze pro informaci.

Oznámení podléhající nebezpečné složky obsažené v látkách UVCB a/nebo vícesložkových látkách v souladu s klasifikačními kritérii a/nebo expozičním limitem (OEL)

Jméno	CAS#	ES#	Koncentrace*	Klasifikace GHS/CLP
CYKLOHEXAN	110-82-7	203-806-2	15%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225

Poznámka - klasifikace uvedená v závorkách je stavebnice GHS, která nebyla přijata EU v nařízení CLP (č. 1272/2008), a tudíž neplatí v zemích EU nebo v zemích mimo EU, které zavedly nařízení CLP, a je uvedena pouze pro informaci.

*Veškeré koncentrace látek jsou uvedeny v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plyny. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech. Hodnoty koncentrací se mohou měnit.

Poznámka: Každý zápis ve sloupci č. ES, který začíná číslicí „9“, je číslo v Předběžném seznamu agentury ECHA, které čeká na zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro danou látku. Další informace o čísle CAS pro danou látku jsou uvedeny v oddíle 15.

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

Při styku s kůží

Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. Odstraňte kontaminované oblečení. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

Při styku s očima

Opláchněte důkladně vodou. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS. Snížená citlivost, svalové křeče, slabost a paralýza, která může být opožděná. Svědění, bolest, zarudnutí, otoky kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Materiál může být při pohlcení vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonitidu. Poskytněte náležitě ošetření. Tento materiál nebo jeho složka mohou být spojeny se srdeční senzitivací následující za velmi vysokou expozicí (nad limity expozice v pracovním prostředí) nebo s expozicí vysoké úrovně stresu nebo látkám stimuluje srdce, jako je epinefrin. Mělo by být zamezeno podávání takovýchto látek.

5. Opatření pro hasební zásah:**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Malý požár: Hasicí prášek. (ABC) Oxid uhličitý (CO₂).

Velký požár: Těžká pěna. Tříštěný vodní proud. / Vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂)] Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Produkt je vysoce hořlavý. Hoří čadivým plamenem. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Pozor! Při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod vzniká nebezpečí výbuchu! Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Tento materiál je hořlavý a může být zapálen teplem, jiskrou, nebo dalšími zápalnými zdroji (např. statickou elektřinou, zápalným plamenem, mechanickým/elektrickým zařízením).

5.3 Pokyny pro hasiče

Instrukce pro hasební zásah: Evakuujte oblast. Pokud nedošlo ke vznícení uniklého přípravku, použijte vodní mlhu na rozptýlení výparů a ochranu pracovníků likvidujících únik. Zabraňte, aby se odtok z

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ

požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu.

ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ: Vysoce hořlavý. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Nebezpečný materiál. Požární ochrana musí být připravena použít ochranné zařízení uvedené v Sekci 8.

HOŘLAVÉ VLASTNOSTI

Bod vzplanutí [Metoda]: -43°C (-45°F) [vypočtená hodnota]

Horní/dolní mez výbušnosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): UEL: 8.0 LEL: 1.3 [extrapolovaný]

Teplota samovznícení: 274°C (525°F) [extrapolovaný]

5.4 Další informace

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****OHLAŠOVACÍ POSTUPY**

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány podle příslušných předpisů.

OCHRANNÁ OPATŘENÍ

Zabraňte kontaktu s uniklým materiálem. Varujte nebo evakuujte obyvatele z oblasti v okolí a ve směru větru, pokud to vyžaduje toxicita nebo hořlavost materiálu. Informace pro protipožární ochranu jsou uvedeny v Sekci 5. Viz Významná nebezpečí v oddíle Indikace nebezpečí. Viz oddíl 4 - Pokyny pro první pomoc. Minimální požadavky na osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v odstavci 8. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace..

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí. Pro zabránění rozšíření znečištění vody je potřeba využít norné stěny.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vniknutí do půdy: Odstraňte všechny zdroje vznícení (zákaz kouření, zdroje záření, vznik jisker nebo otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Veškeré zařízení použité pro manipulaci s materiálem musí být uzemněno. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Pro omezení par je možné použít pěnu potlačující páru. Pro sběr absorbovaného materiálu použijte čisté a nejiskřivé pomůcky. Absorbujte nebo překryjte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a přeneste do zásobníků. Velký únik: Vodní sprej může redukovat výpary, ale nemusí zabránit vznícení v uzavřeném prostoru.

Vniknutí do vodních zdrojů: Odstraňte všechny zdroje vznícení (zákaz kouření, zdroje záření, vznik jisker nebo otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Neizolujte oblast úniku. Informujte obyvatele a přepravce v oblasti po směru větru o požáru a nebezpečí exploze a upozorněte je, aby vyklidili oblast. Ponechte kapalinu, aby se odpařila z povrchu. Před použitím dispergátorů se obraťte na odborníka, aby vám poskytl potřebné informace.

Doporučení pro případ úniku do vod nebo do půdy jsou založena na nejpravděpodobnější situaci, která může nastat při úniku tohoto materiálu, avšak i další faktory jako geografické podmínky, vítr, teplota, vlny (v případě úniku do vodních toků), jejich směr a rychlost mohou podstatně ovlivnit patřičný postup zásahu. Z tohoto důvodu je nutné provést konzultaci s místními odborníky. Pozn.: Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ

Zneškodnit podle odd. 13

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s kůží. Zabraňte kontaktu se zdroji vznícení. Používejte například jiskrově bezpečné nástroje a protivýbušné vybavení. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně toxické/dráždivé výpary/kouř. Používejte pouze s odpovídajícím větráním. Zabraňte malým únikům a unikání, aby nevzniklo nebezpečí uklouznutí. Materiál může akumulovat statický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Zajistěte správné propojení a/nebo uzemnění. Propojení a uzemnění nicméně nemusejí zamezit nebezpečí akumulace statické elektřiny. Následujte příslušné místní normy. Viz také American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti vznícení od statické elektřiny, blesku či bludných proudů), National Fire Protection Agency 77 (Doporučené zacházení se statickou elektřinou) či CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny).

Přepavní teplota: [běžný]

Statický akumulátor: Tento materiál je statickým akumulátorem. Kapalina se obecně považuje za nevodivou a schopnou akumulovat statický náboj, pokud je její konduktivita nižší než 100 pS/m (100x10E-12 Siemens na metr), a považuje se za polovodivou a schopnou akumulovat statický náboj, pokud je její konduktivita nižší než 10,000 pS/m. Opatření jsou stejná, ať je kapalina nevodivá či polovodivá. Faktory jako jsou teplota kapaliny, přítomnost nečistot, antistatické přísady a filtrace mohou výrazně ovlivnit konduktivitu kapaliny

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Dostatečná zásoba hasící vody musí být k dispozici. Doporučuje se fixní postřikový nebo záplavový systém. Typ nádoby pro skladování může ovlivnit akumulaci a disipaci statického náboje. Uchovávejte kontejner uzavřený. Manipulujte s kontejnery opatrně. Otevírejte pomalu, aby bylo možné regulovat uvolňování tlaku. Skladujte v chladné a dobře větrané místnosti. Upřednostňuje se skladovat vně budovy nebo v jiném objektu. Uskladněné kontejnery musí být patřičně ukotveny a uzemněny. Nádoby na skladování a přepravu a přidružené vybavení musí být uzemněno a propojeno, aby se předešlo akumulaci statické elektřiny.

Skladovací teplota: [běžný]**skladovací tlak:** [běžný]

Vhodné nádoby/obaly: Sudy; Železniční cisterny; Nádobu pro kapaliny o velkém objemu (BLC); Autocisterny; Čluny; Železniční vozy

Vhodné materiály a povrchy (chemická kompatibilita): Uhlíková ocel; Nerezavějící ocel; polyester; teflon; polyethylen; polypropylen

Nevhodné materiály a nátěry: Butylová pryž; polystyren; Ethylen-propylen-dien monomer (EPDM); Přírodní pryž

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:**8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště****Mezní hodnoty**

Expoziční limity/standardní hodnoty (Poznámka: expoziční limity nejsou aditivní)

Název látky	Vzhled	Mezní hodnota / Standard	Pozn. Zdroj
cyklohexan	NPK-P	2000 mg/m ³	Hygienické limity látek dle české legislativy
cyklohexan	PEL (TWA)	700 mg/m ³	Hygienické limity látek dle české legislativy
cyklohexan	PEL (TWA)	100 ppm	ACGIH

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu NPK-P 1000 mg/m³ Hygienické limity látek dle České legislativy

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu PEL (TWA) 200 mg/m³ Hygienické limity látek dle české legislativy

n-hexan NPK-P 200 mg/m³ 3 DERMÁLNÍ TOXICITA: Hygienické limity látek dle české legislativy

n-hexan PEL (TWA) 70 mg/m³ DERMÁLNÍ TOXICITA Hygienické limity látek dle české legislativy

n-hexan PEL (TWA) 50 ppm DERMÁLNÍ TOXICITA: ACGIH

n-pentan NPK-P 4500 mg/m³ Hygienické limity látek dle české legislativy

n-pentan PEL (TWA) 3000 mg/m³ Hygienické limity látek dle české legislativy

n-pentan PEL (TWA) 1000 ppm ACGIH

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., str. 5086, 12. prosince 2007

Poznámka: Informace ohledně způsobu sledování lze získat u následujících agentur/institucí:
Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (EU-OSHA)

ODVOZENÁ ÚROVEŇ, PŘI KTERÉ NEDOCHÁZÍ K NEPŘÍZIVÝM ÚČINKŮM (DNEL)/ODVOZENÁ ÚROVEŇ, PŘI KTERÉ DOCHÁZÍ K MINIMÁLNÍM ÚČINKŮM (DMEL)

Pracovník**Název látky**

n-pentan

432 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

kožní**Inhalace**3000 mg/m³ DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % hexanu 13964 mg/kg bw/day

DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

5306 mg/m³ DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu 13964 mg/kg bw/day

DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

5306 mg/m³ DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky**Poznámka:**

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), je odhadovaná bezpečná úroveň expozice, která je odvozena z toxikologických údajů v souladu se specifickými pokyny v rámci evropského nařízení REACH. Pro stejnou chemickou látku se DNEL může lišit od limitu expozice na pracovišti (OEL). OEL může být doporučováno jednotlivou společností, vládním regulačním úřadem nebo expertní organizací jako je Vědecká komise pro limity vystavení na pracovišti (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, SCOEL) nebo Americká rada vládních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH). OEL jsou považovány za bezpečné úrovně vystavení pro typického pracovníka na pracovišti při 8 hodinových směnách, 40 hodin týdně, jako časově vážený průměr (TWA) nebo jako 15 minutový krátkodobý limit vystavení (STEL). OEL jsou sice považovány za ochranu zdraví, ale jsou odvozeny z jiného procesu než REACH.

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ**ODHAD KONCENTRACE, PŘI KTERÉ NEDOCHÁZÍ K NEPŘÍZIVÝM ÚČINKŮM (PNEC)**

Název látky	Voda (pitná voda)	Voda (mořská voda)	Voda (občasný únik)	Čistička odpadních vod	Sediment	Půda	Orálně (sekundární otrava)
n- pentan	0.23 mg/l	0.23 mg/l	0.88 mg/l	13.6 mg/l	1.2 mg/kg (sušina)	0.55 mg/kg	NA
Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n- hexanu	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

V případě uhlovodíkových UVCB látek není hodnota PNEC určována, ani používána pro výpočty hodnocení rizik. Z tohoto důvodu nejsou v tabulce výše uvedeny žádné hodnoty PNEC. Pro získání bližších informací kontaktujte ExxonMobil.

8.2 Omezování expozice

Stupeň ochrany a druh nutné regulace bude záviset na podmínkách možného kontaktu. Možná regulační opatření:

Musí být k dispozici odpovídající větrání, aby nebyly překročeny meze kontaktu. Používejte protivýbušné větrací zařízení.

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ

Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Ochrana dýchacích cest: Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminantů obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Pro tento materiál jsou vhodné tyto druhy respirátorů:

Poloobličejový respirátor s filtrem Materiál filtru Typ AX., Normy Evropského výboru pro normalizaci (CEN) EN 136,140 a 405 upravují masky respirátorů, normy EN 149 a 143 upravují doporučení pro Filtry.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s příívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s příívodem kyslíku a s únikovou lahví.

Ochrana rukou: Jakékoli informace o rukavicích jsou založeny na publikované literatuře a údajích výrobce rukavic. Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Zkontrolujte a vyměňte onošené nebo poškozené rukavice. Mezi typy rukavic, které by měly být brány v úvahu pro tento materiál, patří:

Doporučují se chemicky odolné rukavice. Je-li pravděpodobný kontakt s předloktím, noste železné průmyslové rukavice. Nitrilové o minimální tloušťce 0,38 mm nebo z materiálu se srovnatelnou ochrannou bariérou, s vysokou účinností při použití v podmínkách nepřetržitého kontaktu a minimální dobou permeace 480 minut v souladu s normami ČSN EN 420 a ČSN EN 374.

Ochrana očí: Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty.

Ochrana kůže a těla: Veškeré specifické informace o oděvu jsou založeny na publikovaných údajích a na údajích výrobců. Pro tento materiál jsou vhodné tyto druhy oděvu:

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ

Doporučuje se oděv odolný vůči chemikáliím a olejům

Specifická hygienická opatření: Vždy dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelne nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti.

OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) Vzhled Forma: kapalný
Barva: bezbarvý
- b) Zápach benzinový
- c) Prahová hodnota zápachu Data neudána
- d) pH Data neudána
- e) Bod tání / bod tuhnutí Data neudána
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 60 - 80 °C
40 - 70,0 °C
- g) Bod vzplanutí -40 °C - uzavřený kelímek
- h) Rychlost odpařování (n-butyl acetát = 1): 30 [Interní metoda]
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny) Data neudána
- j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti
Horní mez výbušnosti: 7,5 % (V)
Dolní mez výbušnosti: 1,2 % (V)
- k) Tlak páry ~270 hPa (20)
- l) Hustota páry (vzduch = 1): 2.7 při 101 kPa [Interní metoda]
- m) Relativní hustota Data neudána
- n) Rozpustnost ve vodě nerozpustná látka
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log Pow: 4
- p) Teplota samovznícení 274°C (525°F) [extrapolovaný]
- q) Teplota rozkladu Data neudána
- r) Viskozita 0.4 cSt (0.4 mm²/s) při 20°C [vypočtená hodnota]
- s) Výbušné vlastnosti Data neudána
- t) Oxidační vlastnosti Data neudána

9.2 Další bezpečnostní informace.

hustota (při 15 °C): 670 kg/m³ (5.59 lbs/gal, 0.67 kg/dm³) [ISO 12185]

Bod tuhnutí: < -20°C (-4°F) [vypočtená hodnota]

Molekulární hmotnost: 78 G/MOL [vypočtená hodnota]

hygroskopický: No

Koeficient tepelné rozpínivosti: 0.0015 na °C [vypočtená hodnota]

10. Stabilita a reaktivita:

10.1. REAKTIVITA: Viz pododdíly níže.

10.2. CHEMICKÁ STABILITA: Materiál je stabilní za běžných podmínek.

10.3. MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ: K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4. PODMÍNKY,

KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT:

Zabraňte teplu, jiskrám, otevřeným plamenům a jiným zdrojům zapálení.

10.5. NESLUČITELNÉ MATERIÁLY: Silná oxidační činidla.

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ**10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU:** Materiál se při teplotách okolního prostředí nerozkládá.**11. Toxikologické informace:****11.1 Informace o toxikologických účincích****Riziková třída**

/

Zhodnocení / poznámky

Akutní toxicita: (krysa) 4 hodina(y) LC50> 20 mg/l (pára) Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Minimálně toxický. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 403

Podráždění: Žádné údaje o sledované vlastnosti.

Zanedbatelně nebezpečný během manipulace při běžných/normálních teplotách.

Požítí

Akutní toxicita (krysa): LD50> 5000 mg/kg

Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Minimálně toxický. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou.

Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 401

DERMÁLNÍ TOXICITA:

Akutní toxicita (králík): LD50> 3350 mg/kg

Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Minimálně toxický. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 402

Poleptání kůže/Podráždění: Dostupné údaje.

Výsledky testů nebo jiných studií splňují kritéria pro klasifikaci.

Dráždivý pro kůži. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 404

DRÁŽDIVOST OČÍ:

Vážné poškození očí/Podráždění: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou.

Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 405

Senzitizace

Senzibilizace dýchacích cest: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.

Nepředpokládá se, že je senzibilizující pro dýchací cesty.

Senzibilizace při styku s kůží: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií

nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ

Nepředpokládá se, že je senzibilizující na kůži. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 406 429

aspirace: Dostupné údaje. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vychází se z fyzikálně-chemických vlastností materiálu.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Nepředpokládá se, že je mutagen v zárodečných buňkách. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 471 473 474 475 476

karcinogenita: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Nepředpokládá se, že způsobuje rakovinu.

reprodukční toxicita: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci.

Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 414 416

Kojení: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Nepředpokládá se, že poškozuje kojence prostřednictvím mateřského mléka.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Jednorázová expozice: Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Může způsobit ospalost nebo závratě. Na základě vyhodnocení složek.

Opakovaná expozice: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci. Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 413

DALŠÍ INFORMACE**Pro samotný výrobek:**

Koncentrace výparů nad doporučenou hranicí expozice dráždí oči a dýchací trakt a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, jsou anestetické mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém. Velmi vysoká expozice tomuto materiálu nebo jedné z jeho složek v uzavřených prostorech nebo v situaci zneužití může mít za následek abnormální srdeční rytmus (arytmii). Spolu s vysokou úrovní stresu a/nebo spolu s vystavením zvýšeným hladinám uhlovodíků (nad limity expozice v pracovním prostředí) a látkám stimulujícím srdce, jako jsou epinefrin, nosní dekongestanty, léky na astma nebo kardiovaskulární léky, mohou vyvolat arytmiu.

Obsahuje:

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ

N-HEXAN: Dlouhodobé a/nebo opakované vystavení n-hexanu může vést k postupnému a potenciálně nevratnému poškození periferní nervové soustavy (např. v prstech, nohách, rukách, dolních končetinách, atd). Paralelní vystavení methyl ethylu ketonu (MED) nebo methyl isobutyl ketonu (MIBK) a n-hexanu může vést k riziku nepříznivých účinků nhexanu na centrální nervový systém. Bylo prokázáno, že n-hexan způsobuje ve vysokých dávkách u dospělých kryš rakovinu varlat. Platnost a význam tohoto zjištění pro člověka není známa.

12. Ekologické informace:

Uvedené informace jsou založeny na dostupných údajích o tomto materiálu, o složkách tohoto materiálu a o podobných materiálech.

12.1. TOXICITA

Produkt -- Očekává se, že je toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2. PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST**Biodegradace:**

Produkt -- Předpokládá se snadná biologická odbouratelnost.

Hydrolyza:

Produkt -- Nepředpokládá se významná transformace v důsledku hydrolyzy.

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ**Fotolýza:**

Produkt -- Nepředpokládá se významná transformace v důsledku fotolýzy

Atmosférická oxidace:

Produkt -- Předpokládá se rychlá degradace na vzduchu

12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL Nemí určeno.

12.4. MOBILITA V PŮDĚ

Produkt -- Vysoce těkavý, bude se rychle dělit do vzduchu. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

12.5. PERZISTENCE, BIOAKUMULACE A TOXICITA PRO LÁTKU(Y)

Tento produkt není látkou, která je PBT nebo vPvB, ani takovou látku neobsahuje.

12.6. JINÉ NEPŘÍZIVÉ ÚČINKY

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

13. Informace o zneškodňování:**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Přeložte do náhradních obalů. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nepotřebovaný produkt

070104 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) základních organických sloučenin; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

160305 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organický odpad obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

14. Informace pro přepravu:**Pozemní doprava (ADR/RID)**

14.1. ČÍSLO OSN: 3295

14.2. PŘÍSLUŠNÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU (Technický název): UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, BLÍŽE NEURČENÉ

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ**14.3. TRÍDA/TRÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU: 3****14.4. OBALOVÁ SKUPINA: II****14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: ano****14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:**

Správný název pro přepravu doplněk: Zvláštní opatření 640C

Klasifikační kód: F1



Štítek/značka: 3, EHS

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Hazchem EAC (nebezpečné chemikálie): 3YE

VNITROZEMSKÉ VODNÍ CESTY (ADNR/ADN)

14.1. Číslo UN (nebo ID): 3295**14.2. PŘÍSLUŠNÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU (Technický název):** UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, BLÍŽE NEURČENÉ (Pentany, Hexany)**14.3. TRÍDA/TRÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU: 3****14.4. OBALOVÁ SKUPINA: II****14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: ano****14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:**

Správný název pro přepravu doplněk: 110 kPa < tlak par <= 150 kPa

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Štítek/značka: 3 (N2), EHS

Námořní doprava (IMDG)

14.1. ČÍSLO OSN: 3295**14.2. PŘÍSLUŠNÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU (Technický název):** UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, BLÍŽE NEURČENÉ (Normální pentan)**14.3. TRÍDA/TRÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU: 3****14.4. OBALOVÁ SKUPINA: II****14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: Marine Pollutant (látka znečišťující moře)****14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:**

Štítek(y): 3

Číslo EMS: F-E, S-D

Název přepravního dokumentu: UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Normal Pentane), 3, PG II, (-43°C c.c.), MARINE POLLUTANT

VODNÍ PLOCHA (úmluva MARPOL 73/78 - příloha II):**14.7. HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE PŘÍLOHY II MARPOL 73/78 A PŘEDPISU IBC**

Neklasifikováno podle přílohy II

Letecká doprava (IATA)

14.1. ČÍSLO OSN: 3295**14.2. PŘÍSLUŠNÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU (Technický název):** UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, BLÍŽE NEURČENÉ**14.3. TRÍDA/TRÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU: 3****14.4. OBALOVÁ SKUPINA: II****14.5. Nebezpečnosti pro životní prostředí: ano****14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:**

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ

Štítek/značka: 3

Název přepravního dokumentu: UN3295, Uhlovodíky, kapalné J.N., 3, PG II

15. Informace o právních předpisech:**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Související směrnice a předpisy EU:**

1907/2006 [... o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek ... a jejich změnách]
96/82/ES, kterou se mění Směrnice 2003/105/ES [... o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek]. Produkt obsahuje látku, která spadá do kritérií definovaných v příloze I. Detailní požadavky zohledňující objem produktu skladovaného na místě jsou uvedeny ve Směrnici.
98/24/ES [... o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci...]. Detailní požadavky jsou uvedeny ve Směrnici.
1272/2008 [o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.. a o změně této směrnice]

SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY A PŘEDPISY

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů
Vyhláška MPO č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno
Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
Zákon č. 65/1965 Sb., Zákoník práce

15.2. POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI

Informace o REACH: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro jednu či více látek obsažených v tomto materiálu.

16. Další informace:**Seznam zkratk, které by mohly být (ale nejsou nutně) použity v tomto bezpečnostním listu:****Zkratka Úplný text**

není k dispozici Nevztahuje se

nezjištěno Nezjištěno

Není zřejmé Není stanoveno

VOC Těkavé organické látky

AICS Australský seznam chemických látek (AICS)

AIHA WEEL Expoziční limity na pracovišti Americké asociace pro průmyslovou hygienu (AIHA)

ASTM ASTM International, původně pod názvem Americká společnost pro testování a materiály (ASTM)

DSL Seznam domácích látek (Kanada)

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS Evropský seznam oznámených chemických látek

ENCS Seznam existujících a nových chemických látek (japonský seznam)

IECSC Seznam existujících chemických látek v Číně

KECI Korejský seznam existujících chemických látek

NDSL Seznam nedomácích látek (Kanada)

Název výrobku:

BENZIN LÉKOPISNÝ

Novozélandský seznam chemických látek
(NZIoC) Novozélandský seznam chemických látek
PICCS Filipínský seznam chemikálií a chemických látek
TLV Prahový limit (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)
TSCA Zákon o kontrole toxických látek (americký seznam látek)
Látky s nedefinovaným složením (UVCB)
Látka o neznámém či proměnném složení, komplexní reakční produkty či biologické materiály
LC Smrtná koncentrace
LD Smrtná dávka
LL Smrtné dávkování
EC Efektivní koncentrace
EL Efektivní dávkování
NOEC Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 Postup klasifikace**

Aquatic Chronic 2; H411 Výpočet
Asp. Tox. 1; H304 Na základě výsledků testu
Flam. Liq. 2; H225 Na základě výsledků testu
Skin Irrit. 2; H315 Přemostění, strukturně podobné materiály
STOT SE 3; H336 Výpočet

LEGENDA KE KÓDŮM H V § 3 TOHOTO DOKUMENTU (pouze pro informaci):

Flam. Liq. 1 H224: Extrémně hořlavá kapalina a páry; Hořlavá kapalina, kat.
Flam. Liq. 2 H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry; Hořlavá kapalina, kat.
Asp. Tox. 1 H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt; Vdechování, kat.
Skin Irrit. 2 H315: Způsobuje podráždění kůže; Poleptání/podráždění kůže, kat.
STOT SE 3 H336: Může způsobit ospalost nebo závrať; Cílový orgán, jednorázové, Narkotický
Repr. 2 H361f: Podezření na poškození plodnosti; Toxicita pro reprodukci, kat. 2 (plodnost)
STOT RE 2 H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici; Cílový orgán, Opakované, kat. 2
Aquatic Acute 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy; Akutní environmentální toxicita, kat. 1
[Vodní Akutní 2 H401]: Škodlivý pro vodní život; Akutní Env Tox, kat. 2
Aquatic Chronic 1 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky; Chronická environmentální toxicita, kat.
Aquatic Chronic 2 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky; Chronická environmentální toxicita, kat.
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.

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.