

RÁMCOVÁ DOHODA na dodávky technického benzínu 80/110

Čl. I Smluvní strany

1. LOM PRAHA s.p.

registrace: OR u Městského soudu v Praze, od. ALX, vl. 283
se sídlem: Tiskařská 270/8, 108 00 Praha 10 – Malešice
zastoupený: Ing. Bc. Radomírem Daňhelem, MBA, LL.M.,
ředitelem pro obchod a logistiku
vyřizuje ve věcech finančních: Václav Šmejkal,
ředitel pro finance, personalistiku a správu
vyřizuje ve věcech technických a pro objednávky: Martin Hruza, nákupčí
+420702210049, martin.hruza@lompraha.cz
IČ: 00000515
DIČ: CZ00000515
(dále jen „Objednatel“).

2. OQEMA, s.r.o.

Registrace: OR u Krajského soudu v Ostravě C38395
se sídlem: Šenov, Těšínská 222, 739 34
zastoupená: Ing. Oldřichem Zahradníkem - jednatelem
IČ: 63988186
IČ DPH: CZ 63988186
Bankovní spojení: KB Havířov 21507791/0100
kontaktní osoba: Ing. Vladimír Spal, obchodní zástupce
e-mail pro zasílání objednávek: lenka.kopecka@oqema.cz
(dále jen „Dodavatel“).

(Objednatel a Dodavatel dále jako „Smluvní strana“ nebo spolu jako „Smluvní Strany“).

Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ObčZ“), pro jednotlivé dodávky ve smyslu § 2079 a násl. ObčZ, uzavírají tuto Rámcovou dohodu (dále jen „Dohoda“). Tato Dohoda byla uzavřena na základě zjednodušeného podlimitního řízení s názvem „Dodávky technického benzínu 80/100“, dle příslušných ustanovení ZZVZ.

Čl. II Předmět Dohody

1. Předmětem této Dohody je závazek Dodavatele dodávat Objednateli technický benzín 80/110 (dále jen „zboží“), dle Bezpečnostního listu, který je přílohou č. 2 (dále jen „Příloha č. 2“) této Dohody, a dle technické specifikace, která tvoří přílohu č. 3 (dále jen „Příloha č. 3“) této Dohody a převádět na Objednatele vlastnické právo k dodanému zboží.

2. Zboží bude dodáváno prostřednictvím jednotlivých dílčích dodávek (dále jen „objednávka“ nebo „objednávky“) Objednatele.
3. Objednatel se zavazuje objednané a řádně dodané zboží dle jednotlivých dílčích dodávek převzít a po jeho převzetí zaplatit cenu za dodané zboží, dle podmínek sjednaných touto Dohodou a podmínek uvedených v objednávce.
4. Dodavatel souhlasí s provedením zákaznického auditu jeho systému řízení jakosti ze strany Objednatele, i za účasti dozorových nebo certifikačních orgánů. Současně Dodavatel zajistí možnost provedení zákaznického auditu Objednatelem i u poddodavatelů, kteří se podílejí na plnění dle této Dohody.
5. Předpokládaný objem je 26.200 litrů za dobu trvání smlouvy, z toho pro:
 - část 1 v předpokládaném objemu 25.000 litrů za rok,
 - část 2 v předpokládaném objemu 1.200 litrů za rok.
6. Objednatel si vyhrazuje právo neodebrat uvedené předpokládané množství zboží anebo odebrat menší, větší množství nebo i neodebrat žádné zboží. Skutečně odebrané množství zboží se tedy bude vždy odvíjet výhradně od provozních potřeb Objednatele.
7. Z rozhodnutí Objednatele objednat nižší anebo vyšší objem zboží nevzniká Dodavateli za žádných okolností právo k účtování jakýchkoliv náhrad, odměn, smluvních pokut, náhrad škody či ušlého zisku.

Čl. III

Podmínky koupě, prodeje zboží

1. Objednávkou, se pro účely této Dohody, rozumí e-mailová komunikace mezi Objednatelem a Dodavatelem, z níž je zřejmé, že Objednatel objednává a Dodavatel tuto objednávku přijímá.
2. Objednatel na základě svých potřeb zašle elektronickou poštou Dodavateli, na e-mailovou adresu pro doručování objednávek uvedenou v záhlaví této Dohody, řádně vyplněnou objednávku. Objednávka musí být Objednatelem uplatněna nejméně 2 dny přede dnem požadovaného dodání. Dodavatel je povinen přijetí objednávky Objednateli bezodkladně potvrdit, nejpozději do 24 hodin od obdržení objednávky Objednatele. Potvrzením objednávky Dodavateli vzniká závazek k dodání objednaného zboží.
3. V objednávce bude uvedeno:
 - identifikační údaje Objednatele a Dodavatele;
 - identifikační označení této Dohody;
 - požadované množství zboží;
 - místo dodání;
 - termín dodání zboží;
 - jméno pověřeného zaměstnance,
 - případné další požadavky Objednatele.
4. Dodavatel je povinen Objednateli dodat objednané množství zboží a současně odevzdat doklady potvrzující původ a požadovanou kvalitu zboží nezbytnou k jeho užití v letectví. Jedná se zejména o následující dokumenty:
 - bezpečnostní list;
 - originál jakostního dokladu nebo protokol o provedené laboratorní analýze dle metodiky kontrolního systému kvality;
 - doklad osvědčující původ zboží;
 - dodací nákladní list.

5. Dodavatel se zavazuje vystavit Objednateli s každou dodávkou protokol o provedené laboratorní analýze.
6. Doklady kvality musí být vystaveny certifikovaným výrobcem zboží. Objednatel požaduje, aby veškerá dokumentace k dodávanému zboží byla v českém jazyce.
7. Vlastnické právo, stejně jako nebezpečí škody na něm, přechází na Objednatele řádným převzetím zboží, které je bez vad a neshod s požadavky dle této Dohody.

Čl. IV **Místo plnění a termín dodání**

1. Místem plnění je sídlo nebo provozovna Objednatele
 - a) LOM PRAHA s.p., Tiskařská 270/8, 108 00 Praha 10 - Malešice
 - b) LOM PRAHA s.p., Letiště Pardubice, Pražská 100, 530 06 Pardubice-Popkovice
2. Dodání zboží se bude realizovat na základě dodací podmínky DDP INCOTERMS® 2020, přičemž konkrétní místo plnění bude vždy uvedeno v objednávce.
3. Termín dodání zboží bude specifikován v objednávkách dle provozních potřeb Objednatele a nesmí být delší než 5 pracovních dnů od potvrzení objednávky Objednatele Dodavatelem.

Čl. V **Dodací podmínky**

1. Dodavatel je na základě objednávky povinen Objednateli dodat zboží a současně odevzdat doklady potvrzující požadovanou kvalitu zboží k jeho užití v letectví.
2. Dodávky zboží budou realizovány v pracovní dny pondělí až čtvrtek v době od 07:30 do 14:30 hod. a v pátek od 7:30 do 13:00 hod.
3. Zboží bude dodáváno:
 - a) pro místo plnění Praha 10 - Malešice, v cisterně o objemu 2.000 až 8.000 l
 - c) pro místo plnění Pardubice - Popkovice, barelech o objemu 10 l
4. Zboží musí být dodáváno v požadované čistotě s max. obsahem aromatických uhlovodíků 0,1 % a nesmí obsahovat zbytky jiných produktů, jako jsou oleje, nátěrové hmoty, voda, mechanické nečistoty (např. rez) atp.

Zboží musí být čisté, bez většího množství neodpařitelných částí a musí splňovat požadavky na čištění a odmašťování součástí letadel pro další práci a konečnou povrchovou úpravu.

5. Cisterna určená k přepravě zboží musí být určená pouze pro přepravu daného druhu zboží a nesmí obsahovat žádné příměsi cizích látek, aby nedocházelo ke znečištění zboží. Cisterna musí být vybavena zařízením s tiskárnou na přepočítání litrů stočených při 15° C. Objednatel uhradí pouze odebrané litry při 15° C.
6. Objednatel se zavazuje při převzetí dílčí dodávky zkontrolovat dodané zboží v míře a způsobem, které jsou vzhledem k obchodním zvyklostem obvyklé. Zástupce Objednatele svým podpisem potvrdí převzetí na dodacím listu, stáčecím lístku a průvodním dokladu. Požadované doklady budou vyhotoveny ke každé dodávce zboží ve dvou provedeních a budou podepsány zástupci obou Smluvních stran. Každá Smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

Čl. VI

Cena

1. Cenu uvedenou v příloze č. 1 této Dohody se Dodavatel zavazuje dodržet pro všechny objednávky, které budou Objednatelem objednány ve lhůtě 1 měsíce od podpisu této Dohody. Po uplynutí této lhůty je Dodavatel povinen nabízet cenu obvyklou, nikoliv však vyšší, než nabízí jiným odběratelům.
2. Cena zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží do místa plnění a Dodavatel také nese veškeré daně a poplatky vyplývající z daňových předpisů ve vztahu k dodání zboží dle platných zákonů v České republice.
3. Celková částka za odběr zboží nesmí překročit finanční limit uvedený v čl. X odst. 3. této Dohody.

Čl. VII

Obchodní a platební podmínky

1. Dodavatel je oprávněn vystavit daňový doklad (dále též „faktura“ nebo „faktury“) vždy po řádném převzetí každé jednotlivé dodávky zboží Objednatelem dle objednávky a musí být odeslán Objednateli nejpozději do 3 (tři) pracovních dnů po jeho vystavení.
2. Cena včetně DPH za jednotlivé dodávky zboží bude Objednatelem uhrazena bankovním převodem na účet Dodavatele uvedený v záhlaví této Dohody. Splatnost faktury je 30 (třicet) dnů od jejího doručení Objednateli. Fakturovaná cena se považuje za zaplacenou dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Dodavatele.
3. Faktury vystavované Dodavatelem musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, vše v platném znění ve dvou vyhotoveních s uvedením čísla této Dohody, čísla objednávky Objednatele, množství a měrné skladové jednotky zboží v litrech, ceny bez DPH za jednotku, celkové ceny bez DPH, výše DPH a celkové částky k úhradě.
4. K faktuře bude přiložen průvodní doklad zboží a dodací list, potvrzený zástupcem obou smluvních stran. Na dodacím listu bude uveden název, označení a množství dodaného zboží. Bez dodacího listu není dodávka řádně splněna.
5. Nebude-li faktura obsahovat výše uvedené náležitosti, zákonné náležitosti daňového dokladu anebo nebude-li přiložen dodací list, průvodní doklad, popř. budou ve faktuře uvedeny chybné údaje, není Objednatel povinen fakturu uhradit a zašle ji zpět Dodavateli s vyznačením důvodu jejího vrácení. Dodavatel fakturu opraví v souladu s výše uvedenými náležitostmi nebo dodá chybějící doklady a zašle ji zpět s vyznačením nové lhůty splatnosti. V takovém případě počíná běžet nová lhůta splatnosti faktury až doručením řádně opravené faktury Objednateli.
6. Originál vystavené faktury je Dodavatel povinen odeslat na adresu Objednatele uvedenou v záhlaví této Dohody. Po vzájemné dohodě s Objednatelem je Dodavatel oprávněn využívat možnosti elektronické fakturace.

Čl. VIII

Vady zboží a práva objednatele z vadného plnění

1. Dodavatel odpovídá za to, že jím prodávané zboží bude dodáno řádně v souladu s touto Dohodou a objednávkami, a bude prosté jakýchkoliv vad dle odst. 3. a 4 tohoto článku.
2. Na jakost dodaného zboží poskytuje Dodavatel Objednateli záruční dobu v délce 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem řádného převzetí zboží.
3. Vadou se rozumí stav, kdy jakost nebo množství dodaného zboží není v souladu s podmínkami specifikovanými touto Dohodou nebo objednávkou, nebo pokud Zboží neodpovídá předané dokumentaci.
4. Během záruční doby může Objednatel uplatňovat reklamace vztahující se k jakosti a množství dodaného zboží. Reklamace Objednatele mohou být následující:
 - kvantitativní; v případě, že množství dodaného zboží neodpovídá objednávkám nebo nesouhlasí s množstvím uvedeným v dodacím listě,
 - kvalitativní; v případě, že dodané zboží neodpovídá požadavkům uvedeným v této Dohodě.
5. Vady zboží a nároky z nich vzniklé budou řešeny podle platných ustanovení Občanského zákoníku na základě písemné reklamace, ve které budou popsány vady zboží a volba nároku Objednatele, číslo této Dohody a příslušné objednávky Objednatele, dodacího listu a faktury.
6. Dodavatel je povinen zjištěné vady zboží bez zbytečného odkladu odstranit na svůj náklad, nejpozději ve lhůtě, kterou stanoví Objednatel přiměřeně vzhledem k charakteru a rozsahu vady. Neurčí-li Objednatel jinak, dohodly se Smluvní strany na tom, že přiměřenou lhůtou pro odstranění vad je 5 pracovních dnů.
7. Dodavatel nese veškeré náklady spojené s řešením oprávněné reklamace.

Čl. IX

Sankce za nedodržení stanovených podmínek

1. V případě, že Dodavatel nedodrží v objednávce uvedený termín dodání zboží, zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny nedodaného množství zboží dle objednávky bez DPH, nejméně však 1000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
2. V případě, že bude Objednatel v prodlení s úhradou ceny nebo její části, může Dodavatel požadovat zákonný úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb.
3. V případě, že Dodavatel neodstraní vytčené vady zboží ve lhůtě dle čl. VIII. této Dohody, je Dodavatel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny reklamované dodávky Zboží bez DPH, nejméně však 1000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní pokutu dle výše uvedených bodů tohoto článku hradí povinná Smluvní strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé Smluvní straně v této souvislosti prokazatelná škoda, která je vymahatelná samostatně, vedle smluvní pokuty.
5. Smluvní pokuta či úrok z prodlení bude zaplacen do 30 (třicet) dnů po obdržení faktury na její vyúčtování.
6. Žádná ze Smluvních stran není odpovědná za škodu způsobenou v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu ObčZ. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou Smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Dohody a zavazují se k maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.

Čl. X

Ostatní podmínky

1. Smluvní strany se zavazují, že informace vzájemně poskytnuté v souvislosti s touto Dohodou nesdělí třetí osobě, ledaže by povinnost sdělit takové informace vyplývala z platných zákonů České republiky, zejména ze ZZVZ.
2. Tato Dohoda nabývá platnosti dnem podpisu poslední Smluvní strany a účinnosti nabývá dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění Dohody v registru smluv zajistí Objednatel. Uvedené neplatí v případě, že lze uplatnit výjimku ze zákona o registru smluv. V takovém případě nabývá tato Dohoda účinnosti rovněž podpisem poslední Smluvní strany.
3. Tato Dohoda se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu čtyř (4) let nebo do vyčerpání cílové částky 4.500.000,- Kč (čtyři milióny pět set tisíc českých korun). Z toho pro část 1 – 4.300.000,- Kč a pro část 2 – 200.000,- Kč.
4. Práva a povinnosti na základě této Dohody vzniknou, pokud bude objednávka zaslána v době účinnosti této Dohody. Práva a povinnosti vzniklé na základě odeslané objednávky potrvají do doby ukončení jejich plnění.
5. Tuto Dohodu lze kdykoliv v průběhu její platnosti ukončit písemnou dohodou Smluvních stran. Dohoda může být ukončena před uplynutím doby dle bodu 3. tohoto článku, kteroukoli Smluvní stranou výpovědí i bez udání důvodu, a to ve lhůtě 30 (třicet) dnů ode dne doručení výpovědi druhé Smluvní straně.
6. Odstoupení od této Dohody jako celku nebo od dílčího plnění na základě zaslání objednávky je možné pro podstatné porušení této Dohody některou ze Smluvních stran s tím, že podstatným porušením této Dohody se rozumí zejména:
 - skutečnost, že dodané zboží nesplňuje opakovaně (a to dvakrát) požadovanou kvalitu,
 - prodlení Dodavatele s řádným dodáním zbožím delším než 30 (třicet) kalendářních dnů,
 - v případě vydání rozhodnutí o úpadku Dodavatele či Objednatele nebo rozhodnutí o zamítnutí insolvenčního návrhu pro nedostatek majetku Dodavatele či Objednatele nebo v případě soudního rozhodnutí, že některá ze Smluvních stran je v likvidaci.
7. Odstoupením nejsou dotčena ustanovení týkající se důvěrnosti informací, náhrady škody, zajištění smluvních závazků, řešení sporů a ustanovení týkající se těch práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po odstoupení.
8. Dodavatel nemá právo postupovat svoje práva a povinnosti z této dohody ani z objednávek třetí straně bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
9. Na vztahy v této Dohodě neupravené se použije příslušných ustanovení Občanského zákoníku.
10. Právní vztahy vzniklé z této Dohody se budou řídit českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., ObčZ, ve znění pozdějších předpisů, a případné spory z těchto právních vztahů budou rozhodovat české soudy. Rozhodčí řízení je vyloučeno.

Čl. XI Závěrečná ujednání

1. Tato Dohoda se řídí právem České republiky. Veškerá korespondence spojená s plněním této Dohody bude uskutečňována v českém jazyce.
2. Případné spory z vzniklé z této Dohody, které se nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou rozhodovány před věcně a místně příslušnými soudy.
3. Tato Dohoda je vyhotovena ve třech stejnopisech, přičemž Objednatel obdrží dva stejnopisy a Dodavatel jeden stejnopis. Všechny změny nebo úpravy této Dohody budou řešeny formou písemného dodatku k této Dohodě. Každý dodatek musí být odsouhlasen a podepsán oběma Smluvními stranami. Dále Smluvní strany výslovně vylučují jakoukoliv jinou úpravu této Dohody, závazků vzniklých na základě této Dohody nebo obsahu právních jednání ve vztahu k této Dohodě v jiné než v písemné formě.
4. Dodavatel souhlasí s uveřejněním této Dohody uzavřené na veřejnou zakázku včetně všech jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznamu subdodavatelů Dodavatele.
5. Každá ze Smluvních stran vzájemně prohlašuje, že tuto Dohodu uzavřely svobodně a vážně, že jim nejsou známy jakékoliv skutečnosti, které by její uzavření vylučovaly, neuvedly se vzájemně v omyl a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré právní důsledky, plynoucí z vědomě nepravdivých jimi uvedených údajů a na důkaz svého souhlasu s obsahem této Dohody připojují pod ní své podpisy.

Přílohy:

- Příloha č. 1 - Cenová kalkulace technického benzínu 80/110
Cenová kalkulace benzínového čističe
- Příloha č. 2 - Bezpečnostní list k technickému benzínu 80/110
Bezpečnostní list k benzínovému čističi
- Příloha č. 3 - Technická specifikace technického benzínu 80/110
Technická specifikace benzínového čističe

V Praze, dne 3.3.2021

V Šenově, dne 22.2.2021

Za Objednatele:

Za Dodavatele:

Ing. Bc. Radomír Daňhel, MBA, LL.M.
ředitel pro obchod a logistiku
LOM PRAHA s.p.

LOM PRAHA

LOM PRAHA s.p., Tiskařská 270/8, 108 00 Praha 10 - Malešice
IČ 00000515, DIČ CZ00000515. Zápis v Obchodním rejstříku
vedeném Městským soudem v Praze oddíl ALX, vložka číslo 283



OQEMA

3

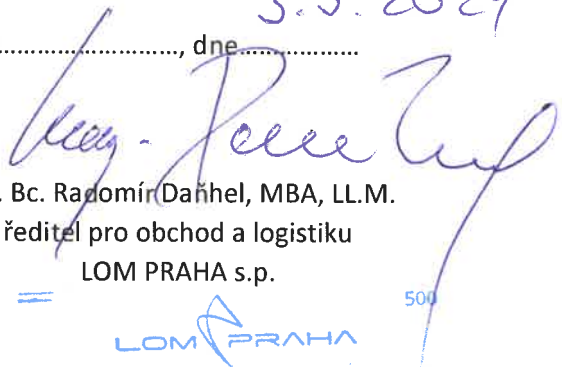
OQEMA, s.r.o.
Těšínská 222
739 34 Šenov
IČ: 63988186
tel.: 597 485 910

Ing. Oldřich Zahradník
jednatel
OQEMA, s.r.o.

1. část: dodávky zboží s místem plnění Tiskařská 270/8, 108 00 Praha 10 - Malešice

Název zboží	Předpokládaný roční objem v litrech	Cena bez DPH bez spotřební daně za 1 L	Cena celkem bez DPH bez spotřební daně
technický benzín 80/100	25 000	18,90	472 500,00

V Praze....., dne.....

3.3.2021

Ing. Bc. Radomír Daňhel, MBA, LL.M.
ředitel pro obchod a logistiku
LOM PRAHA s.p.

LOM PRAHA s.p., Tiskařská 270/8, 108 00 Praha 10 - Malešice
IČ 00000515, DIČ CZ00000515. Zápis v Obchodním rejstříku
vedeném Městským soudem v Praze oddíl ALX, vložka číslo 283

V.....^{VENOVĚ}....., dne.....^{22.2.2021}.....

Ing. Oldřich Zahradník
jednatel
OQEMA, s.r.o.



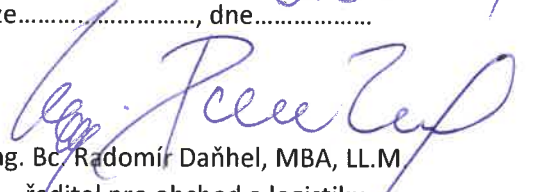
3 OQEMA, s.r.o.
Těšínská 222
739 34 Šenov
IČ: 63988186
tel.: 597 485 910

2. část: dodávky zboží s místem plnění Letiště Pardubice, Pražská 100, PSČ 530 06, Pardubice - Popkovice

Název zboží	Předpokládaný roční objem v litrech	Cena bez DPH bez spotřební daně za 1 L	Cena celkem bez DPH bez spotřební daně
benzínový čistič	1 200	43,00	51 600,00

Cena je včetně plechového 10 litrového kanystru

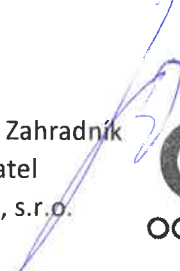
V Praze....., dne.....


Ing. Bc. Radomír Daňhel, MBA, LL.M.
ředitel pro obchod a logistiku
LOM PRAHA s.p.

 500

LOM PRAHA s.p., Tiskařská 270/8, 108 00 Praha 10 - Malešice
IČ 00000515, DIČ CZ00000515. Zápis v Obchodním rejstříku
vedeném Městským soudem v Praze oddíl ALX, vložka číslo 283

V....., dne.....


Ing. Oldřich Zahradník
jednatel
OQEMA, s.r.o.


OQEMA

 **OQEMA, s.r.o.**
Těšínská 222
739 34 Šenov
IČ: 63988186
tel.: 597 485 910

Benzín technický 80/110 (SBP)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 318100304500

Strana 1 z 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:	Benzín technický 80/110 (SBP)
Další názvy látky/směsi	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu
Registrační číslo REACH:	01-2119475514-35-XXXX
Číslo CAS:	64742-49-0
Číslo ES:	921-024-6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

- > Výroba chemikálií
- > Distribuce
- > Formulace směsí, přebalování
- > Chemikálie pro nátěrové hmoty, barvy a ředidla
- > Použití v čistících prostředcích
- > Mazivo anebo přísada maziv
- > Kovoobráběcí kapaliny a oleje
- > Funkční kapaliny
- > Laboratorní chemikálie

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	OQEMA, s.r.o.
Místo podnikání:	Těšínská 222 CZ-739 34 Šenov
Telefon:	+420 597 485 910
Fax:	+420 596 831 102
E-mail:	oqema@oqema.cz
Internetové stránky:	www.oqema.cz
Kontaktní osoba:	Zuzana Germanová E-mail: zuzana.germanova@oqema.cz
	Telefon: +420 731 190 391

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Kategorie nebezpečí:
 Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2
 Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2
 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3
 Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1
 Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2
 Údaje o nebezpečnosti:

Benzín technický 80/110 (SBP)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 318100304500

Strana 2 z 12

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

Zápis klasifikace:

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS02-GHS07-GHS08-GHS09



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.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním autorizované osobě v souladu s platnou legislativou.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Charakteristika produktu

Látka s níže definovaným obsahem nečistot

Molekulová hmotnost: 99 g/mol

Benzín technický 80/110 (SBP)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 318100304500

Strana 3 z 12

Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Indexové č.	Číslo REACH	
921-024-6	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu	100 %
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
	01-2119475514-35	
203-777-6	n-hexan	< 5 %
110-54-3	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H361f *** H304 H373 ** H315 H336 H411	
601-037-00-0		

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

Jiné údaje

Poznámka: Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (č. EINECS 200-753-7).

** nelze vyloučit jinou cestu expozice

*** toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují zda se jedná o toxicitu pro plod (d) nebo o toxicitu pro reprodukční schopnosti (f)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochazení. Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku. Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolicí se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při požití

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky

Benzín technický 80/110 (SBP)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 318100304500

Strana 4 z 12

(nebezpečí poškození plic)! Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

Páry mají omamné a narkotické účinky. Působí depresivně na centrální nervovou soustavu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může vést k vysychání pokožky a její následné popraskání. Symptomy: kašel a kýchání, dušnost, zvýšení tělesné teploty, nevolnost, závratě, bolesti hlavy, může vést až k bezvědomí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Písek.
Pouze školený personál: Pěna. 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 nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂), uhlovodíky.] Vyhnete se vdechování produktů hoření. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. 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.

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchací přístroj.
Nářadí a výstroj musí být z nejlépeho materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

Další pokyny

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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Použijte osobní ochrannou výstroj. Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorech je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zakaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (police, hasiči). Zdržujte se na návětné straně uniklé látky.

Benzín technický 80/110 (SBP)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 318100304500

Strana 5 z 12

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Vytvořte zachytná 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.

Zamořenou zeminu je nutno vybagrovat a uložit na vhodnou skládku. Pro zabránění rozšíření zněčištění vody je potřeba využít norné stěny. O nutnosti použití dispergačních činidel rozhodne znalec, popř. příslušný místní orgán pro ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, křemelina, univerzální sorbent, mletý vápenec, vapex. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru 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

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte kontaktu s očima a s pokožkou. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Zařízení, které se používá při manipulaci s produktem musí být dobře utěsněné a vybavené hasicími prostředky k okamžitému zásahu v případě požáru.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Před přemístěním nebo použitím materiálu všechny kontejnery a vybavení elektricky spojte a uzemněte. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevybušném provedení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry. Neprovádějte řezání, vrtání, broušení, svařování nebo podobné činnosti na prázdných obalech nebo v jejich blízkosti.

Další pokyny

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Doporučuje se používat produkt nejlépe v uzavřeném systému. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování a jiné operace. Omezte rychlost proudění v potrubí během čerpání, aby nedocházelo k tvorbě elektrostatického náboje (≤ 1 m/s pokud se plnicí trubka neponoří do hloubky víc než 2x její průměr, potom ≤ 7 m/s). Vyvarujte se plnění stříkáním.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek, silných oxidačních činidel. Doporučuje se sklad vybavit havarijní jímkou. Vhodné materiály nádob a obalů: Uhlíková ocel. nerezová ocel. Obaly z epoxidových pryskyřic.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Nekompatibilní látky/materiály: silné oxidační činidla (peroxydy, chromany, chlorečnany, perchlorované sloučeniny, tekutý kyslík, dusičnany). Narušuje: přírodní kaučuk, butylkaučuk, nitrilkaučuk.

Benzín technický 80/110 (SBP)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 318100304500

Strana 6 z 12

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Je-li látka využívána jako izolovaný meziprodukt na místě, pak s ní musí být nakládáno pouze za přísně kontrolovaných podmínek podle článku 17(3) nařízení REACH. Stejně tak se vztahují přísně kontrolované podmínky podle článku 18(4) nařízení REACH na přepravované izolované meziprodukty.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
110-54-3	n-Hexan	19,88	70		PEL	
		56,8	200		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinek	Hodnota
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	773 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2035 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	608 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Jiné údaje o limitních hodnotách

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít. (EN 166)

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Materiál rukavic musí být odolný vůči působení odmašťujících rozpouštědel. (EN 240, EN374). Doba průniku: > 480 min.. Narušuje: přírodní kaučuk, butylkaučuk,

Benzín technický 80/110 (SBP)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 318100304500

Strana 7 z 12

nitrilkaučuk.

Ochranný krém na ruce.

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, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte ochranný oděv a obuv v antistatickém provedení.

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A (EN 141)

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace.

Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický, aromatický
Prahová hodnota zápalu:	Údaje nejsou k dispozici.

		Poznámka
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	88 - 105 °C	
Bod tuhnutí:	-30 °C	
Bod vzplanutí:	-12 °C	
Hořlavost		vysoce hořlavý
Výbušnost		
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.		
Meze výbušnosti - dolní:	1,0 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	8,0 objem. %	
Teplota vznícení:	367 °C	
Oxidační vlastnosti		
nemá oxidační vlastnosti		
Tlak par:	85 hPa	
(při 20 °C)		
Hustota (při 15 °C):	0,714 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě:	< 1 g/L	Nemisitelný
Rozdělovací koeficient:	3,4 - 5,2	
Kinematická viskozita:	0,6 mm ² /s	
(při 25 °C)		
Relativní hustota par:		Údaje nejsou k dispozici.
Relativní rychlost odpařování:	4,2	n-butylacetát = 1

9.2 Další informace

Benzín technický 80/110 (SBP)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 318100304500

Strana 8 z 12

Měrná elektrická vodivost: 0,7 pS/m
Povrchové napětí: 21,2 mN/m (20 °C)
Obsah VOC: 85 %

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

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly. Nebezpečí požáru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.
Vyhnete se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Nekompatibilní látky/materiály: silné oxidační činidla (peroxydy, chromany, chlorečnany, perchlorované sloučeniny, tekutý kyslík, dusičnany).
Narušuje: přírodní kaučuk, butylkaučuk, nitrilkaučuk.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂), uhlovodíky.]

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní toxicita, orální, LD₅₀, potkan: > 5000 mg/kg
Akutní toxicita, kožní, LD₅₀, králík: > 2000 mg/kg
Akutní toxicita, inhalační: Ve vysokých koncentracích může zapříčinit depresi CNS.

Žiravost a dráždivost

Dráždí pokožku: Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může vést k vysychání pokožky a její následné popraskání.

Primární kožní dráždivost: mírně dráždivý
Primární oční dráždivost: není dráždivý

Senzibilizační účinek

Není známo žádné senzibilizující působení.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Páry mají omamné a narkotické účinky.
U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: ledviny (krysa, samec). Údaje o zkušenostech u člověka jsou omezené a neprokázaly spojitost s expozicí látky.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Ve vysokých koncentracích může zapříčinit srdeční arytmii (nepravidelný srdeční tep), poruchy vědomí.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Benzín technický 80/110 (SBP)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 318100304500

Strana 9 z 12

Nebezpečnost při vdechnutí

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Symptomy a účinky

Inhalace: Způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, poruchy koordinace, poruchy vědomí.

Při styku s pokožkou: Způsobuje zarudnutí, podráždění, dermatitidy.

Při kontaktu s očima: slabě dráždivý.

Při požití: Způsobuje poruchy vědomí, poruchy koordinace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy.

AKUTNÍ TOXICITA

Toxicita pro ryby: LC50: 1-10 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50: 1-10 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50: 10-100mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: EC50: 10-100mg/l

CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro ryby: NOEC/NOEL: 1-10 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: NOEC/NOEL: 0,1-1 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Má potenciál k bioakumulaci.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
110-54-3	n-hexan	3,9

12.4 Mobilita v půdě

Snadno se odpařuje z půdy i vody. Látka je nerozpustná, na vodě plave. Mobilita v půdě je nízká.

Adsorpce v půdě je pravděpodobná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 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

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

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 produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zařídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Benzín technický 80/110 (SBP)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 318100304500

Strana 10 z 12

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

070704 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

160305 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organické odpady obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY, 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

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

UN1268

14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu:

DESTILÁTY ROPNÉ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

Klasifikační kód:

F1

Identifikační číslo nebezpečnosti:

33

Bezpečnostní značky:

3



14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Zvláštní opatření: 363 640C

Omezené množství (LQ): 1 L

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Vyňaté množství: E2

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

Přeprava po moři (IMDG)

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

neaplikovatelné

Benzín technický 80/110 (SBP)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 318100304500

Strana 11 z 12

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III)

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

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 (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných 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

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Aktualizace podle nařízení Komise (EU) 2015/830.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

Benzín technický 80/110 (SBP)

Datum tisku: 26.12.2017

Kód produktu: 318100304500

Strana 12 z 12

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
 NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
 NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
 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
 VOC: těkavé organické látky
 vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Plné znění H- a EUH-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

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.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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. Podrobnější informace ke kontrole expozice člověka a životního prostředí, opatření k řízení rizik či provozních podmínek, jsou uvedeny v příloze bezpečnostního listu.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.

Benzínový čistič

Datum tisku: 05.02.2018

Kód produktu: 318100301100

Strana 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Benzínový čistič

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

- > Odmašťovací prostředek
- > Čistící prostředek

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	OQEMA, s.r.o.	
Místo podnikání:	Těšínská 222	
	CZ-739 34 Šenov	
Telefon:	+420 597 485 910	
Fax:	+420 596 831 102	
E-mail:	oqema@oqema.cz	
Internetové stránky:	www.oqema.cz	
Kontaktní osoba:	Zuzana Germanová	Telefon: +420 731 190 391
	E-mail: zuzana.germanova@oqema.cz	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Kategorie nebezpečí:
 Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2
 Toxicita pro reprodukci: Repr. 2
 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3
 Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1
 Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2
 Údaje o nebezpečnosti:
 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 Podezření na poškození plodu v těle matky.
 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zápis klasifikace:

Benzínový čistič

Datum tisku: 05.02.2018

Kód produktu: 318100301100

Strana 2 z 13

Flam. Liq. 2, H225
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Postup při výpočtu. Poznámka: Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (č. EINECS 200-753-7).

2.2 Prvky označení

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS02-GHS07-GHS08-GHS09



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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201	Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P308+P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace na štítku

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu
Toluen

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Charakteristika produktu

Směs obsahující: Benzín (Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu) + Toluen

Benzinový čistič

Datum tisku: 05.02.2018

Kód produktu: 318100301100

Strana 3 z 13

Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Indexové č.	Číslo REACH	
926-605-8	Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	> 95 %
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066	
	01-2119486291-36	
203-625-9	Toluen	< 5 %
108-88-3	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304	
601-021-00-3	01-2119471310-51	
200-753-7	benzen	< 0,1 %
71-43-2	Flam. Liq. 2, Carc. 1A, Muta. 1B, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H225 H350 H340 H372 ** H304 H319 H315	
601-020-00-8		

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

Jiné údaje

Poznámka: Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (č. EINECS 200-753-7).

Složení podle nařízení ES o detergentech č. 648/2004:

- > 30% alifatické uhlovodíky
- < 5 % aromatické uhlovodíky

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolicí se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Benzínový čistič

Datum tisku: 05.02.2018

Kód produktu: 318100301100

Strana 4 z 13

Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Přivolejte lékaře.

Při požití

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (nebezpečí poškození plic)! Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz. oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Písek.
Pouze školený personál: Pěna. 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 nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchací přístroj.
Nářadí a výstroj musí být z nejlépeho materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

Další pokyny

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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Použijte osobní ochrannou výstroj.
Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorech je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud.
Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevýbušném provedení a nejlépe nářadí.
Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

Benzínový čistič

Datum tisku: 05.02.2018

Kód produktu: 318100301100

Strana 5 z 13

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Vytvořte zachytná 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, křemelina, univerzální sorbent, mletý vápenec, vapex. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru 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

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Zařízení, které se používá při manipulaci s produktem musí být dobře utěsněné a vybavené hasicími prostředky k okamžitému zásahu v případě požáru.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Před přemístěním nebo použitím materiálu všechny kontejnery a vybavení elektricky spojte a uzemněte. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevybušném provedení.

Další pokyny

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Doporučuje se sklad vybavit havarijní jímkou. Sklad musí být zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Vhodné materiály nádob a obalů: nerezová ocel.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek.

Technická opatření/skladovací podmínky

Uchovávejte v chladu. Maximální teplota skladování: 30 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- > Odmašťovací prostředek
- > Čistící prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Benzínový čistič

Datum tisku: 05.02.2018

Kód produktu: 318100301100

Strana 6 z 13

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
71-43-2	Benzen	0,939	3		PEL	
		3,13	10		NPK-P	
108-88-3	Toluen	53,2	200		PEL	
		133	500		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
71-43-2	Benzen	S-Fenylmerkapturová kyselina	0,024 μmol/mmol	moč	Konec směny
108-88-3	Toluen	Hippurová kyselina	1000 μmol/mmol	moč	Konec směny

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinek	Hodnota
	Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	5306 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	13964 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1131 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1377 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	1301 mg/kg tělesné hmotnosti na den
108-88-3	Toluen				
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	384 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	384 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	192 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	192 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	384 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Benzínový čistič

Datum tisku: 05.02.2018

Kód produktu: 318100301100

Strana 7 z 13

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
108-88-3	Toluen	
Sladkovodní prostředí		0,68 mg/l
Mořská voda		0,68 mg/l
Sladkovodní sediment		16,39 mg/kg
Mořské sediment		16,39 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL, Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu, pracovník:
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně - systémový efekt = 5306 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně - systémový efekt = 13964 mg/kg bw/d

DNEL, Toluen, pracovník:
 Krátkodobá expozice: inhalačně = 384 mg/m³ (systémový efekt/lokální efekt)
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně = 384 mg/kg/den (systémový efekt)
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně = 192 mg/m³ (systémový efekt/lokální efekt)

PNEC, Toluen:
 sladká voda: 0,68 mg/l
 mořská voda: 0,68 mg/l
 voda (pravidelné uvolňování): 0,68 mg/l
 sediment (sladká voda): 16,39 mg/kg suchá zemina
 sediment (mořská voda): 16,39 mg/kg suchá zemina
 půda: 2,89 mg/kg suchá zemina
 čistička odpadních vod: 13,61 mg/l

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.
 Těhotné ženy by se měly vyvarovat kontaktu s látkou. Upozorněte ženy v plodném věku na možná rizika.

Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).
 Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.
 Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít. (EN 166)

Benzínový čistič

Datum tisku: 05.02.2018

Kód produktu: 318100301100

Strana 8 z 13

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Materiál rukavic musí být odolný vůči působení odmašťujících rozpouštědel. Preferovaný materiál: nitrilbutadienový kaučuk (Doba průniku: > 480 min.).

Ochranný krém na ruce.

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, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte ochranný oděv a obuv v antistatickém provedení.

Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A (EN 141)

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace.

Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický, aromatický
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.

Poznámka

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	85 - 103 °C	
Bod tuhnutí:		Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	< 5 °C	
Hořlavost		vysoce hořlavý
Výbušnost		
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.		
Meze výbušnosti - dolní:	Benzín: 1,0 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	Benzín: 6,5 objem. %	
Teplota vznícení:		Údaje nejsou k dispozici.
Bod samozápalu		neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti		
nemá oxidační vlastnosti		
Tlak par:	> 0,1 hPa	
(při 20 °C)		
Hustota (při 15 °C):	0,700 - 0,720 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
Mísitelný s většinou organických rozpouštědel.		
Rozdělovací koeficient:	Údaje nejsou k dispozici.	

Benzínový čistič

Datum tisku: 05.02.2018

Kód produktu: 318100301100

Strana 9 z 13

Kinematická viskozita:
(při 50 °C)

0,363 mm²/s

Relativní hustota par:

Údaje nejsou k dispozici.

Relativní rychlost odpařování:

Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC: ~ 100 %

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

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly. Nebezpečí požáru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Nekompatibilní látky/materiály: silné oxidační činidla (peroxidy, chromany, chlorečnany, perchlorované sloučeniny, tekutý kyslík, dusičnany).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂)]

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní toxicita, orální, LD50, potkan: > 5000 mg/kg
Akutní toxicita, kožní, LD50, králík: > 2000 mg/kg
Akutní toxicita, inhalační: LD50, potkan: > 12 ppm/4 hod.
Údaje jsou uvedeny pro složku: Benzín

LD50, orálně: potkan = 2500 - 5000 mg/kg
LD50, dermálně: králík = 14000 mg/kg
LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 30080 mg/m³/4hod.
Údaje jsou uvedeny pro složku: Toluén

Žíravost a dráždivost

Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání.

Senzibilizační účinek

Není známo žádné senzibilizující působení.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Benzínový čistič

Datum tisku: 05.02.2018

Kód produktu: 318100301100

Strana 10 z 13

Karcinogenita: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. (inhalačně)

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Symptomy a účinky

Páry dráždí dýchací cesty, sliznice a oči, působí narkoticky. Může způsobit bolesti hlavy, závratě, stav opilosti, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí a následné zadušení.

Vstřebává se pokožkou. Může způsobit vysychání pokožky a její následné popraskání.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. 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.

Pro vodu nebezpečná kapalina.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky produktu jsou biologicky odbouratelné.

Benzín: OECD 301F, biodegradace ve vodě = 95 %, 14 dní, aerobně, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu

Toluen: Poločas biodegradace: v povrchových vodách aerobně 30 dní

12.3 Bioakumulační potenciál

Benzín: Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 3-6 (Má potenciál k bioakumulaci.)

Toluen: Bioakumulační potenciál je nízký až středně vysoký. BCF = 16 - 90

12.4 Mobilita v půdě

Snadno se odpařuje z půdy i vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Přeložte do náhradních obalů. Předajte 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 produkt 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 - použitý produkt a zbytky

140603 ODPADNÍ ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA, CHLADICÍ A HNACÍ MÉDIA (KROMĚ KAPITOL 07 A 08); Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů; Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel; nebezpečný odpad

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

Benzinový čistič

Datum tisku: 05.02.2018

Kód produktu: 318100301100

Strana 11 z 13

150110 ODPADNÍ OBALY, 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

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů".

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

UN1993

14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje Benzin lakový, Toluén)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

Klasifikační kód:

F1

Identifikační číslo nebezpečnosti:

33

Bezpečnostní značky:

3



14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Zvláštní opatření: 274 601 640D

Omezené množství (LQ): 1 L

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Vyňaté množství: E2

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

Přeprava po moři (IMDG)

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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,

Benzínový čistič

Datum tisku: 05.02.2018

Kód produktu: 318100301100

Strana 12 z 13

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
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek / Kategorie Seveso: P5c, E2

Omezení použití: Omezení podle přílohy XVII nařízení REACH, bodů: 3, 5, 40, 48. (benzen, toluen, n-hexan)

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 (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových 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
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována pro následující složky výrobku: Benzín, Toluén

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předchozí verzi

- Rev. 2: Úprava oddílů: 3, 15 - úprava CAS a EINECS čísla složky (Benzín)
- Rev. 3: klasifikace složky (Látce byla nově přiřazena závazná klasifikace podle směrnice Komise 2008/58/ES, kterou se po 30. mění směrnice Rady 67/548/EHS.)
- Rev. 4: Úprava oddílů: 3, 15 - úprava CAS a EINECS čísla složky (Benzín); 2,3,15 - klasifikace; úprava fyzikálně-chemických vlastností
- Rev. 5: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.
- Rev. 5,1: Úprava oddílů: 3, 12
- Rev. 5,2: úprava CAS a ES čísla složky (Benzín). Úprava oddílů: 3, 11, 12.
- Rev. 5,3: změna klasifikace a označení produktu (Repr. 2, H361d), doplnění expozičních limitů
- Rev. 5,4: Aktualizace podle nařízení Komise (EU) 2015/830.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

Benzínový čistič

Datum tisku: 05.02.2018

Kód produktu: 318100301100

Strana 13 z 13

ES, EHS: Evropské společenství
 LC50: letální koncentrace, 50%
 LD50: letální dávka, 50%
 LOAEL: nejnížší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky
 NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
 NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky
 NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
 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
 VOC: těkavé organické látky
 vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Plné znění H- a EUH-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.
 Těhotné ženy by se měly vyvarovat kontaktu s látkou. Upozorněte ženy v plodném věku na možná rizika.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZBOŽÍ

Název: **BENZÍN TECHNICKÝ 80/110 (SBP)**

Charakteristika: Čirá nebo nažloutlá kapalina benzínového zápachu.

Ostatní názvy: Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

CAS: 64742-49-0

ES: 921-024-6

Specifikace jakosti, parametry:

Parametr	MJ	Hodnota
Hustota při 15 °C *	g/cm ³	0,6900 – 0,7400
Počátek destilace *	°C	min. 80
Konec destilace *	°C	max. 110
Celkový obsah aromatů *	mg/kg	max. 500
n-hexan *	% hm	max. 5
Obsah benzenu *	mg/kg	max. 50
Barva (Saybolt) *		min. 30
Obsah síry	mg/kg	max. 2
Obsah vody	% hm	max. 0,005

* pravidelně měřené parametry

Pokyny pro skladování: Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Doba expirace: 24 měsíců

Balení: silniční cisterny, kontejnery 1000 l, sudy 200 l

REACH: Látka byla registrována, registrační číslo: 01-2119475514-35-XXXX.

OQEMA, s.r.o.

Těšínská 222, 739 34 Šenov, Czech Republic

IČ: 63988186, DIČ: CZ63988186, bankovní spojení: KB Havířov, č. účtu 21507-791/0100

Tel.: +420 597 485 910, fax: +420 596 831 102, datová schránka: 9herxwv, e-mail: oqema@oqema.cz; oqema@oqema.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 38395

Společnost je držitelem certifikátu QMS dle ISO 9001 a EMS dle ISO 14001

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZBOŽÍ

Název:

BENZÍNOVÝ ČISTIČ

Charakteristika:

Směs organických rozpouštědel

Vzhled:

Bezbarvá až slabě nažloutlá kapalina

Specifikace jakosti, parametry:

Parametr	MJ	Hodnota
Nízkovroucí benzín (obsah benzenu pod 1%)*	%	> 95
Toluen*	%	< 5
Hustota při 15 °C	g/cm ³	Max. 0,730
Obsah netěkavých látek	mg/100ml	Max. 1
Bod vzplanutí	°C	-12
Destilační rozmezí platí z bezpečnostního listu	°C	85 - 103

* povinné parametry

Pokyny pro skladování:

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v uzavřených obalech a v chladu. Maximální teplota skladování: 30 °C. Hořlavina I. třídy nebezpečnosti.

Doba expirace:

24 měsíců

Balení:

Autocisterna
Kontejner á 1000 l
Sud á 200 l
Kanystr á 30 l

REACH:

Složky směsi byly registrovány.