



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Datum vytvoření 11. ledna 2011 Číslo verze 4
Datum revize 26. února 2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní označení/označení AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU
Látka/směs Směs
Kód výrobku L10203300, L10311; L10500, L10511; L102007, L10309; L102048, L10600; L10200007
Další názvy směsi Automobilový benzín SUPER 95 - bio, Slovnaft Drive 95, BA 95 TEMPO PLUS, BA 95 Super, EVO 95.
IUPAC Benzín, těžký benzín s nízkou teplotou varu - nespecifikovaný.
Chemický název Benzín, těžký benzín s nízkou teplotou varu - nespecifikovaný.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Hlavní kategorie použití Použití jako palivo
Průmyslová/ odborná specifika užití Použití jako palivo
Použití v čisticích prostředcích
Použití jako meziprodukt
Použití v nátěrech
Distribuce látky
Vytváření a (opakované)balení látek a směsí
Výroba látky
Výroba a zpracování kaučuku
Funkce nebo kategorie užití Pohonné látky, Intermediates, Čisticí/mycí prostředky a přísady
Nedoporučená použití Žádné podstatné údaje dostupné. Používejte způsoby, které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno SLOVNAFT, a. s.
Místo podnikání nebo sídlo Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava 214
Slovensko
Telefon +421-(0)2/4055-1111
Fax +421-(0)2/5859-9759
E-mail slovnaftreach@slovnaft.sk
Adresa www stránek www.slovnaft.sk

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno MOL Česká republika s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Purkyňova 2121/3, 110 00 Praha 1
Česká republika
Telefon +420 241 080 811
Fax +420 241 080 878
E-mail info@molcesko.cz
Adresa www stránek www.molcesko.cz
Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 241 080 811 (8-16)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno MOL Česká republika s.r.o.
E-mail moldynamic@molcesko.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí (Slovensko)

Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344 Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244 fax: ++0421(0)2/4055 8047 E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Datum vytvoření 11. ledna 2011 Číslo verze 4
Datum revize 26. února 2016

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky podle Nařízení (ES) 1272/2008

Směs je klasifikovaná jako nebezpečná Nařízením (ES) 1272/2008.

Třídy a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
Flam. Liq. 1	H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
Asp. Tox 1	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Muta. 1B	H340 Může vyvolat genetické poškození.
Carc. 1B	H350 Může vyvolat rakovinu.
Repr. 2	H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Obchodní název

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Nebezpečné látky

CAS: 86290-81-5 Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná
CAS: 108-88-3 Toluén
CAS: 71-43-2 Benzen

Výstražný symbol



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340 Může vyvolat genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.
P235 Uchovávejte v chladu.
P261 Zamezte vdechování dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte práškový hasicí přístroj/písek/oxid uhličitý.
P391 Uniklý produkt seberte.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405 Skladujte uzamčené.
P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 30 °C.
P420 Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
P501 Odstraňte obsah/obal státních předpisů.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Datum vytvoření 11. ledna 2011 Číslo verze 4
Datum revize 26. února 2016

2.3. Další nebezpečnost

Anthracen v této směsi se nachází pod 0,1%. Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB látky podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a aditiv.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v %hm.	Klasifikace CLP 1272/2008	Pozn.
Index: 649-378-00-4 CAS: 86290-81-5 ES: 289-220-8 Registrační číslo: 01-2119471335-39-0079	Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná	80,04-99,50	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	P, *
CAS: 637-92-3 ES: 211-309-7 Registrační číslo: 01-2119452785-29-0016	2-ethoxy-2-methylpropan	<= 15,04	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	Toluen	7,48	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	*, 10
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43-xxxx	Ethanol	<=5	Flam. Liq. 2, H225	*
Index: 601-037-00-0 CAS: 110-54-3 ES: 203-777-6	Hexan	1,49	Flam. Liq. 2, H225 * Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	*
Index: 601-020-00-8 CAS: 71-43-2 ES: 200-753-7	Benzen	<=1,00	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372	E, *, 10
Index: 601-031-00-8 CAS: 107-39-1 ES: 203-486-4	2,4,4-Trimethylpent-1-en	0,05	Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Chronic 2, H411	

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

(P) Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

(*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

(10) Látka je uvedena v příloze XVII nařízení REACH

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Páry benzínu, které vznikají při teplotách okolo bodu vzplanutí, působí narkoticky a dráždí sliznice. Při delším působení dochází ke ztrátě vědomí až k zástavě dýchání. Benzín se vstřebává pokožkou, ale pro akutní otravu to nemá podstatný význam. Při podezření z otravy benzínem je třeba okamžitě přivolat lékařskou pomoc. Před tím než začnete zachraňovat zraněné, izolujte celou oblast od možných zdrojů vznícení, včetně odpojení dodávky elektrické energie. Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat. Kontaminovaný oděv před svléknutím namočte vodou, abyste zamezili vzniku jisker statické elektřiny. V



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Datum vytvoření	11. ledna 2011	Číslo verze	4
Datum revize	26. února 2016		

prostorách nad obsahem v uzavřených nádržích se může hromadit sirovodík (H₂S) a dosahovat potenciálně nebezpečných koncentrací.

Při vdechnutí

Pokud se postiženému těžce dýchá, přemístěte jej na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze, ve které se mu pohodlně dýchá.

Pokud je postižený v bezvědomí a

Nedýchá:

Zajistěte průchodnost dýchacích cest a poskytněte umělé dýchání vyškoleným pracovníkem.

V případě potřeby poskytněte masáž srdce a vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud oběť dýchá:

Uložte do stabilizované polohy.

V případě potřeby podejte kyslík.

Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud je postižený ve změněném stavu vědomí nebo symptomy neodeznívají.

Jestliže existuje podezření na vdechnutí H₂S (sirovodík):

Záchranáři musí používat dýchací přístroj, postroj a záchranné lano a dodržovat záchranné postupy.

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch co nejdříve je to možné.

Pokud dojde k zástavě dechu, okamžitě zahajte umělé dýchání.

Dodání kyslíku může pomoci.

Vyhledejte lékařskou pomoc pro další léčbu.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv a kontaminovanou obuv a bezpečně zlikvidujte.

Omyjte zasaženou oblast mýdlem a vodou.

Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objeví a přetrvává podráždění kůže, otoky nebo zčervenání.

Při používání vysokotlakého vybavení může dojít k injektáži produktu.

Pokud dojde ke zranění následkem působení vysokého tlaku, okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Nečekejte, než se objeví symptomy.

V případě drobných popálenin popáleninu chlaďte.

Podržte spálenou část pod tekoucí studenou vodou minimálně pět minut nebo do té doby, než se bolest utiší.

Zamezte podchlazení.

Při zasažení očí

Opatrně několik minut vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je postižený má a pokud jdou snadno vyjmout.

Pokračujte ve vyplachování.

Pokud se objeví podráždění, rozmazané vidění nebo otoky a pokud tyto symptomy přetrvávají, vyhledejte specializovanou lékařskou pomoc.

Při požití

V případě požití vždy předpokládejte, že došlo k vdechnutí.

Postižený by měl být okamžitě dopraven do nemocnice.

Nečekejte, než se objeví symptomy.

Nevyvolávejte zvracení, protože existuje vysoké nebezpečí vdechnutí zvratků.

Osobě v bezvědomí nevkládějte nic do úst. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

Vdechování výparů může způsobit bolest hlavy, nevolnost, zvracení a změněný stav vědomí.

při styku s kůží

Symptomy: zčervenání, podráždění.

při zasažení očí

Mírné podráždění očí.

při požití

Malé nebo žádné očekávané příznaky. Pokud ano, může se vyskytnout nevolnost nebo průjem. Požití (spolknutí) tohoto materiálu může způsobit změněný stav vědomí a ztrátu koordinace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Výrobce neuvádí.

Další údaje

Žádné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Požární riziko: Extrémně hořlavá kapalina a páry. Označení hořlavosti podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201: I

5.1. Hasiva

Pěna (pouze vyškolený personál). Vodní mlha (pouze vyškolený personál). Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Jiné inertní plyny (s výhradou předpisů). Písek nebo hlína.

Nevhodná hasiva

Hořící produkt nehaste přímým proudem vody: Mohl by způsobit rozstříkání a šíření požáru. Je třeba zamezit souběžnému použití pěny a vody na stejnou plochu, jelikož voda ničí pěnu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Datum vytvoření	11. ledna 2011	Číslo verze	4
Datum revize	26. února 2016		

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tato směs bude plout na hladině a může se znovu vznítit. Neúplné shoření může způsobit vznik komplexní směsi poletavých pevných a kapalných částic, plynů, včetně oxidu uhelnatého, nezjištěné organické a anorganické sloučeniny. V případě přítomnosti siriých sloučenin v nezanedbatelném množství mohou spaliny rovněž obsahovat H₂S (sirovosík) a SO_x(oxidy síry) nebo kyselinu sírovou.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě rozsáhlého požáru nebo v uzavřených nebo špatně odvětraných prostorách používejte kompletní ohnivzdorný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou a přetlakem v masce.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Ochranné pomůcky:

Malé úniky: běžný antistatický pracovní oděv je obvykle dostatečný.

Rozsáhlé úniky: kombinéza pokrývající celé tělo z chemicky odolného a antistatického materiálu.

Pracovní rukavice poskytující dostatečnou chemickou odolnost, zejména vůči aromatickým uhlovodíkům.

Rukavice vyrobené z PVA nejsou voděodolné a nejsou vhodné k použití v mimořádných případech

Pracovní helma.

Antistatické bezpečnostní nízké nebo vysoké boty s protiskluzovou podrážkou

Ochranné brýle a/nebo obličejový štít, pokud může dojít nebo se dá předvídat zasažení očí.

Ochrana dýchacího ústrojí:

podle rozsahu uniklé látky a odhadovaného rozsahu expozice lze použít poloviční nebo celoobličejový respirátor s filtrem (filtry) na organické výpary / H₂S nebo samostatný dýchací přístroj (SCBA). Jestliže není možné situaci zcela posoudit nebo pokud může vzniknout nedostatek kyslíku, měl by se použít výhradně samostatný dýchací přístroj.

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

Nouzové plány:

Zastavte nebo zachyťte únik u zdroje, pokud je to bezpečné.

Zamezte přímému kontaktu s uniklým materiálem.

Držte se proti větru.

V případě rozsáhlých úniků varujte obyvatele v oblastech, které se nacházejí ve směru větru.

Zabraňte nepovolaným osobám ve vstupu do oblasti úniku. Zalamujte pracovníky zasahující v případě nouze. S výjimkou malých úniků.

Proveditelnost jakýchkoli kroků by měla vždy pokud možno posoudit vyškolená kompetentní osoba pověřená řízením mimořádných událostí.

Eliminujte všechny zdroje vznícení, je-li to bezpečné (např. elektřina, jiskry, oheň, plameny)

V případech, kdy je podezření na přítomnost nebezpečných koncentrací SO₂ nebo H₂S v okolí uniklého produktu nebo je tato přítomnost potvrzena, mohou být zapotřebí další nebo speciální opatření, včetně omezení přístupu, používání speciálního ochranného vybavení, postupů a školení personálu.

Je-li to požadováno, uvědomte příslušné orgány v souladu se všemi platnými předpisy.

Je-li to nutné, zasypte produkt suchou hlinou, pískem nebo podobným nehořlavým materiálem.

Rozsáhlé úniky mohou být opatrně pokryty pěnou, je-li k dispozici, k omezení vzniku oblaku výparů.

Nepoužívejte přímý proud.

Při přítomnosti uvnitř budov nebo uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte, aby se produkt nedostal do kanalizace, řek a dalších vodních nádrží nebo podzemních prostor (tunelů, sklepů atd.)

Uniklý produkt absorbujte pomocí vhodných nehořlavých materiálů.

Zachyťte uniklý produkt pomocí vhodných mechanických prostředků.

Přeložte sebraný produkt a další kontaminované materiály do vhodných kontejnerů k obnově nebo bezpečné likvidaci.

V případě kontaminace půdy odstraňte kontaminovanou půdu a naložte s ní v souladu s místními předpisy.

V případě malých úniků v uzavřených vodách zachyťte produkt pomocí plovoucích bariér nebo dalšího vybavení

Zachyťte uniklý produkt tak, že jej absorbujete pomocí plovoucích absorbentů

Je-li to možné, měly by být rozsáhlé úniky v otevřených vodách zachyceny pomocí plovoucích bariér nebo jiných mechanických prostředků.

Izolujte oblast a zabraňte nebezpečí vzniku požáru/výbuchu na lodích a v dalších konstrukcích, přičemž zároveň vezměte v potaz směr a rychlost větru, dokud se produkt zcela nerozptýlí.

Zachyťte uniklý produkt – větrejte oblast a nechte jej vyprchat.

Použití dispergačních činidel by měl doporučit odborník a případně schválit místní orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zabránění:

doporučená opatření vycházejí z nejpravděpodobnějších scénářů úniku u tohoto materiálu, volbu správných kroků však mohou značně ovlivnit místní podmínky (vítr, teplota vzduchu, směr a rychlost vln/proudu).

Z tohoto důvodu by měli být v případě potřeby konzultováni místní odborníci.

Místní předpisy mohou rovněž stanovit nebo omezit kroky, které je třeba provést.

Koncentrace H₂S v prostoru nad látkou v nádrži může dosáhnout nebezpečných hodnot, zejména při dlouhodobém skladování.

Tato situace se týká zejména těch operací, které zahrnují přímou expozici výparům v nádrži.

Úniky omezeného množství produktu, zejména na čerstvém vzduchu, kde se výpary obvykle rychle rozptýlí, jsou dynamické situace, které pravděpodobně omezí expozici nebezpečným koncentracím.

Jelikož H₂S má vyšší hustotu než okolní vzduch, možná výjimka může zohlednit nárůst nebezpečných koncentrací na určitých místech, jako jsou jámy, prohlubně nebo uzavřené prostory.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Datum vytvoření	11. ledna 2011	Číslo verze	4
Datum revize	26. února 2016		

Ve všech těchto situacích by však mělo být správné jednání posouzeno v závislosti na konkrétním případě.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8., 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny. Nebezpečí vzniku výbušných směsí par a vzduchu
Zajistěte, aby byly dodržovány všechny příslušné předpisy týkající se výbušných atmosfér a manipulace s hořlavými produkty a jejich skladovacích zařízeních. Musí být provedeno konkrétní posouzení rizik při vdechování v důsledku přítomnosti H₂S v prostorách nad obsahem v uzavřených nádržích, uzavřených prostorách, zbytku produktu, odpadu v nádržích a odpadních vodách a neúmyslných úniků za účelem stanovení příslušných opatření pro místní podmínky. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Při používání tohoto produktu nejzte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s horkým produktem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Proveďte preventivní opatření proti statické elektřině. Uzemněte obaly, nádrže a přepravní/odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte pouze nářadí, které nevytváří jiskry. Pára je těžší než vzduch. Dejte pozor na hromadění v šachtách a uzavřených prostorách. Používejte pouze spodní plnění tankerů v souladu s evropskými právními předpisy. Pro plnicí, vypouštěcí nebo manipulační operace nepoužívejte stlačený vzduch. Zamezte zasažení kůže a očí. Nepožívejte. Nevdechujte výpary. Používejte přiměřené osobní ochranné prostředky dle požadavků. Více informací ohledně ochranných prostředků a provozních podmínek naleznete v části Scénáře expozic. Zajistěte, aby byly zavedeny řádné sanační postupy. Nemělo by být povoleno skladovat kontaminovaný materiál na pracovišti a nikdy by neměl být v kapsách. Uchovávejte odděleně od potravin a nápojů. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Na konci pracovní směny si převlečte kontaminovaný oděv.

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

Technická opatření

Před vstupem do skladovacích nádrží a započatím jakýchkoli prací v uzavřeném prostoru zkontrolujte obsah kyslíku v ovzduší a hořlavost. Pokud existuje podezření na přítomnost sloučenin síry v produktu, zkontrolujte, jestli v ovzduší není přítomen H₂S. V prostorách nad obsahem v uzavřených kontejnerech mohou vznikat výpary lehkých uhlovodíků. Mohou způsobit nebezpečí vzniku požáru / výbuchu. Otevírejte pomalu, abyste měli kontrolu nad možným poklesem tlaku. Prázdné kontejnery mohou obsahovat hořlavé zbytky produktu. Vyprázdněné kontejnery nesvařujte, neletujte, nevrtejte, neřezejte ani nespalujte, pokud nebyly řádně vyčištěny.

Podmínky skladování

Čištění, kontrolu a údržbu vnitřních povrchů skladovacích nádrží musí provádět pouze řádně vybavený a kvalifikovaný personál, jak je stanoveno ve vnitrostátních nebo místních předpisech nebo předpisech společnosti.

Místo uskladnění

Používejte a skladujte pouze venku nebo na dobře odvětraném místě. Dispozice skladových prostor, konstrukce nádrží, vybavení a provozní postupy musejí být v souladu s příslušnými evropskými, vnitrostátními nebo místními právními předpisy. Skladovací zařízení by měla být zkonstruována s dostatečnými zábranami pro případ netěsností nebo úniků. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

Zvláštní pravidla na obale

Pokud je produkt dodáván v kontejnerech: Uchovávejte pouze v původním kontejneru nebo v kontejneru vhodném pro tento typ produktu. Uchovávejte kontejnery těsně uzavřené a řádně označené. Chraňte před světlem.

Obalové materiály

Doporučené materiály: Na kontejnery nebo obložení kontejnerů používejte materiály speciálně schválené pro použití s tímto produktem. Některé syntetické materiály mohou být nevhodné pro výrobu kontejnerů nebo obložení kontejnerů v závislosti na specifikaci materiálu a zamýšleném použití. Kompatibilitu je třeba ověřit u výrobce.

Skladovací teplota

<40 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

S touto látkou manipulujte za přísně kontrolovaných podmínek v souladu s nařízením REACH čl. 17(3) pro meziproducty na pracovišti. v případě, že se látka přepravuje na jiná místa k dalšímu zpracování, mělo by se s ní na těchto místech manipulovat za přísně kontrolovaných podmínek, jak je stanoveno v nařízením REACH, článek 18(4). Opatření pro bezpečnou manipulaci, včetně výběru technických a administrativních kontrol a kontrol osobních ochranných prostředků v souladu se systémy řízení založenými na řízení rizik, jsou uvedena v místní dokumentaci, která je k dispozici na každém místě výroby. Písemné potvrzení použití přísně kontrolovaných podmínek bylo obdrženo od každého zasaženého distributora a následného výrobce/uživatele meziproductu registrujícího subjektu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Ethanol	64-17-5	1000	532	3000	1596	
Hexan	110-54-3	70	19,88	200	56,8	D, I, P
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	86290-81-5	400		1000		
Toluen	108-88-3	200	53,2	500	133	D, I
Benzen	71-43-2	3	0,939	10	3,13	D, I, P

Poznámka:

D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
P u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky
I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Datum vytvoření 11. ledna 2011 Číslo verze 4
Datum revize 26. února 2016

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Toluen	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu; 1000 mikromol/mmol kreatininu	moč	konec směny
	o-kresol	0,5 mg/l; 4,6 mikromol/l	moč	konec směny
Benzen	S-Fenylmerkapturová kyselina	0,05 mg/g kreatininu; 0,024 mikromol/mmol kreatininu	moč	konec směny

Jiné údaje o limitních hodnotách

Limitní hodnoty pro ovzduší od výrobce:

Pro složku benzen (EU) TWA 1,0 ppm, 3,25 mg/m³, STEL 16,25 mg/m³, 5 ppm, Slovensko TSH benzén 3,25 mg/m³, 1 ppm.

Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL

1300 mg / m³ / 15 min zaměstnanci: krátkodobá expozice, systematická, inhalační

1100 mg / m³ / 15 min zaměstnanci: krátkodobá expozice, lokální, inhalační

840 mg / m³ / 8h zaměstnanci: dlouhodobá expozice, lokální, inhalační

1200 mg / m³ / 15 min populace: krátkodobá expozice, systematická, inhalační

640 mg / m³ / 15 min general population: krátkodobá expozice, lokální, inhalační

180 mg / m³ / 8h general population: dlouhodobá expozice, lokální, inhalační

PNEC

Látka je uhlovodík UVCB složení, která představuje chronické nebezpečí pro mořské živočichy. Uhlovodíková blokovácí metoda se používá pro hodnocení ekologických rizik.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zabraňte vdechnutí výparů nebo mlhy, kontaktu s očima a pokožkou. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Špinavé oděvy vyměňte za čisté.

Osobní ochranné pomůcky

Ochranné brýle. Rukavice.



Ochrana rukou

Používejte chemicky odolné rukavice spolu se speciálním školením pro určitou činnost. Rukavice musí být pravidelně kontrolovány a měněny v případě opotřebení, proděravění nebo kontaminace (test podle ČSN EN 374). Rukavice odolné benzínu z materiálu VITON s dobou průniku 480 minut nebo NITRIL s dobou průniku 240 minut. Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana očí a obličeje

Pokud existuje možnost rozstříknutí produktu, je třeba použít ochranu celé hlavy a celého obličeje (ochranný štít a/nebo ochranné brýle). Pokud existuje možnost zasažení, je třeba použít ochranu (ochranný štít a/ nebo ochranné brýle), podle ČSN EN 166.

Ochrana kůže a těla

Používejte vhodné kombinézy, abyste zabránili zasažení kůže. Kombinézy by měly být na konci pracovní směny svléknuty a vyčištěny dle potřeby, aby se zamezilo přenosu produktu na oděv nebo spodní prádlo.

Ochrana dýchacích cest

Za účelem zamezení podráždění dýchacích cest by měla být expozice v podobě vdechování snížena na minimum. Jestliže není možné hodnoty expozice dostatečně dobře stanovit nebo odhadnout nebo jestliže je možný vznik nedostatku kyslíku, měly by být použity výhradně samostatné dýchací přístroje. Je-li to nutné, je při manipulaci s produktem v uzavřených prostorách třeba používat schválené vybavení pro ochranu dýchacího systému: uzavřená obličejová maska s vložkou/filtrem typu „A“ nebo samostatný dýchací přístroj (SCBA). Denně vyměňujte filtrační vložku v respirátoru.

Teplné nebezpečí

Žádné za normálních podmínek.

Omezování expozice životního prostředí

Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. zásobníky pro volně ložené produkty, sudy, plechovky). Skladování veškerého odpadu obsahujícího VOC v uzavřených, zabezpečených kontejnerech (např. zásobníky pro volně ložené produkty, kontejnery pro volně ložené meziproducty, sudy). V případě potřeby spalte, odsajte nebo odsajte výpary stripované z roztoku. V případě potřeby používejte jednotky pro rekuperaci par. S látkou manipulujte opatrně, abyste minimalizovali úniky.

Další údaje

Opatření na omezení expozice pro spotřebitele: Látka registrovaná jako izolovaný meziproduct za přísně kontrolovaných podmínek. S touto látkou manipulujte za přísně kontrolovaných podmínek v souladu s nařízením REACH čl. 17(3) pro meziproducty na pracovišti. V případě, že se látka přepravuje na jiná místa k dalšímu zpracování, mělo by se s ní na těchto místech manipulovat za přísně



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Datum vytvoření 11. ledna 2011 Číslo verze 4
Datum revize 26. února 2016

kontrolovaných podmínek, jak je stanoveno v nařízení REACH, článek 18(4). Opatření pro bezpečnou manipulaci, včetně výběru technických a administrativních kontrol a kontrol osobních ochranných prostředků v souladu se systémy řízení založenými na řízení rizik, jsou uvedena v místní dokumentaci, která je k dispozici na každém místě výroby. Písemné potvrzení použití přísně kontrolovaných podmínek bylo obdrženo od každého zasaženého distributora a následného výrobce/uživatele meziprojektu registrujícího subjektu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina
Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvý
Zápach	charakteristický, benzínový
Ostatní	
Bod varu	35 – 215 °C
Bod vzplanutí	-25°C
Meze výbušnosti	0,6 – 8 %obj.
Tlak páry při 20°C	38-45 kPa
Hustota při 15°C	720 - 775 kg/m ³
Teplota samovznícení	220 °C
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný ve vodě
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita při 37,8°C	<1 mm ² /s

9.2. Další informace

Výše uvedené údaje jsou informativní, přesné fyzikálně chemické údaje o výrobku jsou uvedeny v osvědčení o výrobku.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Tato látka bude plout na hladině a může se znovu vznítit. Se vzduchem vytváří páry výbušnou směs.

10.2. Chemická reaktivita

Za doporučeného způsobu použití a skladování je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Kontakt se silnými oxidačními činidly (peroxydy, chromany, atd.) může způsobit požár.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost zdrojů vznícení, může se vznítit vlivem horka, jisker, statické elektřiny nebo plamenů.

10.5. Neslučitelné materiály

Směs obsahující dusičnany nebo jiná silná oxidační činidla (např. chlorečnany, chloristany, zkapaněný kyslík) může vytvořit výbušnou hmotu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování (nedokončeném) je pravděpodobný vznik oxidů uhlíku, síry a dusíku spolu s dalšími neurčenými organickými sloučeninami těchto prvků.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Automobilový benzín Super 95 - bio	
orální toxicita (potkan)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg (OECD 401)
dermální toxicita (králík)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (OECD 402)
inhalační toxicita (králík)	LC ₅₀ > 5610 mg/l (OECD 403)

2-ethoxy-2-methylpropan (CAS 637-92-3) údaj od výrobce	
orální toxicita (potkan)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (OECD 401)
dermální toxicita (potkan)	LD ₅₀ > 20 mg/kg (OECD 402)
inhalační toxicita (králík)	LC ₅₀ > 2000 ng/kg (OECD 403)

Ethanol	
orální toxicita (potkan)	LD ₅₀ 13300 mg/kg



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Datum vytvoření 11. ledna 2011 Číslo verze 4
Datum revize 26. února 2016

Toluen		doba expozice
orální toxicita (potkan)	LD ₅₀ 636 mg/kg	
inhalační toxicita (potkan)	LC ₅₀ 12,5 mg/l	4 hod
dermální toxicita (potkan)	LD ₅₀ 12124 mg/kg	
dermální toxicita (králík)	LD ₅₀ 8390 mg/kg	
inhalační toxicita (potkan)	LC ₅₀ 26700 ppm	1 hod

Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chronická toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita: Může vyvolat genetické poškození.

Karcinogenita: Může vyvolat rakovinu.

Reprodukční toxicita: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

STOT jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Automobilový benzín Super 95 - bio		
akutní toxicita pro ryby 1	LC ₅₀	8,2 – 10 mg/l
akutní toxicita pro ostatní vodní živočichy	EC ₅₀	>680 mg/l
akutní toxicita pro ryby 2	LC ₅₀	>250 mg/l
akutní toxicita pro dafnie	EC ₅₀	116,62 mg/l

2-ethoxy-2-methylpropan (CAS 637-92-3) údaje od výrobce		
akutní toxicita pro ryby	LC ₅₀	> 1000 mg/l
akutní toxicita pro dafnie	EC ₅₀	> 974,1 mg/l
akutní toxicita pro ostatní vodní organismy	EC ₅₀	868,5 mg/l

Toluen (CAS 108-88-3)			Doba expozice
akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss)	LC ₅₀	7,63 mg/l	96 hod
akutní toxicita pro ryby ((Pimephales promelas)	NOEC	5,44 mg/l	7 dní
akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC ₅₀	8 mg/l	24 hod
akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC ₅₀	6 mg/l	48 hod
akutní toxicita pro řasy (Chlorella vulgaris)	EC ₅₀	245 mg/l	24 hod
akutní toxicita pro řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC ₅₀	10 mg/l	24 hod

12.2. Persistenceence a rozložitelnost

2-ethoxy-2-methylpropan (CAS 637-92-3) údaje od výrobce	
Perzistence a rozložitelnost	Produkt je biologicky těžce odbouratelný.
BSK (%TSK)	Biodegradace je nízká OECD 301D = 6,60%

12.3. Bioakumulační potenciál

Automobilový benzín SUPER 95 - bio	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda Log Kow	2,1 - 6

2-ethoxy-2-methylpropan (CAS 637-92-3) údaje od výrobce	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda Log Kow	1,28

12.4. Mobilita

2-ethoxy-2-methylpropan (CAS 637-92-3)	
Mobilita v půdě	vysoká pohyblivost v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Automobilový benzín SUPER 95 - bio	
Výsledky posouzení PBT	Anthracen v této směsi se nachází pod 0,1%. Žádný jiný uhlovodík se nesesetká s kritérii PBT/ vPvB



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Datum vytvoření 11. ledna 2011 Číslo verze 4
Datum revize 26. února 2016

2-ethoxy-2-methylpropan (CAS 637-92-3)

Výsledky posouzení PBT ETBE nespĺňuje kritéria PBT anebo vPvB látky

- 12.6. Jiné nepříznivé účinky
Žádné podstatné údaje dostupné

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Je-li to nutné, zasypte produkt suchou hlínou, pískem nebo podobným nehořlavým materiálem. Rozsáhlé úniky mohou být opatrně pokryty pěnou, je-li k dispozici, k omezení vzniku oblaku výparů. Nepoužívejte přímý proud vody. Při přítomnosti uvnitř budov nebo uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č. 185/2001 Sb.). Odpad shromážděte a zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Externí obnova a recyklace odpadu by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo vnitrostátními předpisy. Externí nakládání s odpadem a jeho likvidace by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo národními předpisy. Kde je to možné (např. v případě neexistence příslušného znečištění), je recyklace použité látky možná a doporučuje se. Uniklý materiál okamžitě odstraňte a bezpečně zlikvidujte odpad. Odpad nebo použité pytle/kontejnery zlikvidujte v souladu s místními nařízeními.

Doporučené odstranění odpadních vod

Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Doporučené odstranění odpadu

Uniklý materiál okamžitě odstraňte a bezpečně zlikvidujte odpad. Odpad nebo použité pytle/kontejnery zlikvidujte v souladu s místními nařízeními.

Ekologie – odpady

Nebezpečný odpad. Vyvarujte se jakéhokoliv vypouštění produktu do odpadních vod. likvidace ve vysokoteplotní spalovně (> 1200 °C).

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, poslední novela 223/2015

Nařízení EU 1357/2014

Vyhláška 383/2001 Sb.

Kód druhu odpadu

Druh odpadu

Podskupina odpadu

Skupina odpadu

Další kód druhu odpadu

Druh odpadu

Podskupina odpadu

Skupina odpadu

Kód druhu odpadu pro obal

Druh odpadu

Podskupina odpadu

Skupina odpadu

07 07 08 *

Jiné destilační a reakční zbytky

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin

Odpady z organických chemických procesů

05 01 05 *

Uniklé (rozlité) ropné látky

Odpady ze zpracování ropy

Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava ADR/RID

- 14.1. UN číslo 1203
14.2. Náležitý název (OSN) pro zásilku BENZÍN
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3 Hořlavé kapaliny
Bezpečnostní značky 3





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Datum vytvoření 11. ledna 2011 Číslo verze 4
Datum revize 26. února 2016

Klasifikační kód	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	33
Zvláštní ustanovení	243, 363, 534, 664
Omezená množství	1 L
14.4 Obalová skupina	II
Balení	
Pokyny pro balení	P001, IBC02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	BB2
Ustanovení o společném balení	MP19
Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky	
Pokyny	T4
Zvláštní ustanovení	TP1
Cisterny ADR	
Kód cisterny	LGBF
Zvláštní ustanovení	TU9
Vozidla pro přepravu v cisternách	FL
Přepavní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	D/E
Zvláštní ustanovení pro provoz	S2, S20
Identifikační číslo nebezpečnosti	33
Oranžové tabulky	



(Kemlerův kód)

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
Ohrožující životní prostředí:

Ano.



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepavní kategorie 2
Omezená množství 1 L

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné řídit se pokyny ČSN 75 3418.

14.7. Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

14.8. Doplnující informace

Nepřepavujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem a je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

Lodní vnitrozemní /Námořní přeprava – ADN/IMDG

EMS (pohotovostní plán) F-E, S-E

Letecká přeprava – ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství Y341
Balící instrukce pasažér 353
Balící instrukce kargo 364

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (chemické látky) ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Směrnice Evropského parlamentu 67/548/EHS v platném znění a Rady 1999/45 /ES týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. (Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení. Podle §2 odstavec m) uvedeného zákona je výrobek těkavou organickou látkou).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Datum vytvoření 11. ledna 2011 Číslo verze 4
Datum revize 26. února 2016

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny- Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (*Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do I. třídy hořlavosti.*)

ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení Výbušné směsi - Klasifikace a metody zkoušení (*Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA.*)

Nařízení vlády č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

Zákon č. 111/1994 Sb., Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)

Zákon č. 266/94 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

Povolení a/nebo omezení použití (Annex XVII):

3. Kapalné látky nebo směsi, které jsou považovány za nebezpečné podle směrnice 1999/45/ES nebo splňují kritéria pro některou z těchto tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008	Automobilový benzín SUPER 95 - bio obsah min. 6,8 - ethanol; - SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane - SN / 289-220-8 / Gasoline
40. Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé tuhé látky kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1 bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008.	Automobilový benzín SUPER 95 - bio obsah min. 6,8 - ethanol; - SN / 211-309-7 / 2-ethoxy-2-methylpropane - SN / 289-220-8 / Gasoline

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H340	Může vyvolat genetické poškození
H350	Může vyvolat rakovinu
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
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
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutní toxicita, kategorie 3, orálně
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akutní toxicita, kategorie 3, dermálně
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 1	Hořlavé kapaliny, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY S BIOSLOŽKOU

Datum vytvoření 11. ledna 2011 Číslo verze 4
Datum revize 26. února 2016

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Silniční přeprava
ATEmix	Odhad akutní toxicity pro směs
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
KOW	Rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
IMDG	Námořní přeprava
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
RID	Železniční doprava
STEL	Krátkodobý expoziční limit
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Prahová hodnota pro časově vážený průměr za 8 hodin denně

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Omezení ve smyslu přílohy XVII, Nařízení (ES) č. 552/2009 k Nařízení EP a Rady (ES) 1907/2006, podle bodů 3, a 40 viz oddíl 15.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Homyčková, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Oddíl	Popis změny	Datum	Verze
1-16	Podle nové revize ze dne 17. 5. 2011: změna složení a klasifikace, doplnění registračních čísel pro látky.	13. 1. 2016	2
1-16	Celková změna textů ve všech oddílech podle revize od výrobce z 11. 9. 2013, změna obchodního názvu, doplnění hodnot v oddíle 8, 11, 12.	7. 1. 2014	3
1 1-16	Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku Další korekce podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle BL od výrobce z 22. 9. 2015	26. 2. 2016	4

Další údaje

Od výrobce: Tyto podrobnosti se vztahují na výrobek takový, jako je dodaný. Zde uvedená ustanovení popisují výrobek vzhledem k potřebným bezpečnostním opatřením - negarantují ale konečnou charakteristiku výrobku - ale jsou založené na našich současných vědomostech. Dodavatel nepřebírá zodpovědnost při nesprávném použití výrobku vzhledem na výše uvedená bezpečnostní opatření.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.