



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs
Číslo

Další názvy směsi

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

směs

11010023, 11010029, 11010030, 11010041; 11010042, 11010156; 11010158

Motorová nafta s FAME, třída B, D, E, F; EVO Diesel – letní; EVO Diesel – zimní; EVO Motorová nafta, Motorová nafta Arktické pásmo Třída 2; Motorová nafta B7 (třída B, D, E, F), SLOVNAFT Arctic diesel, EVO Diesel, EVO Diesel Plus, EVO Diesel +, Slovnaft Drive Diesel, Slovnaft Extra Drive Diesel, Drive Diesel, Diesel, Nafta Diesel, Slovnaft Prime Diesel

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Použití jako palivo pro dieselové motory

Výroba látky

Distribuce látky

Vytváření a (opakované)balení látek a směsí

Maziva

Použití v nátěrech

Použití při hloubení vrtů pro těžbu ropy a zemního plynu a při těžbě ropy a zemního plynu

Kovoobráběcí kapaliny / oleje pro válcování

Použití jako palivo

Použití jako pojiv a separačních prostředků

Technické kapaliny

Výroba a zpracování kaučuku

Aplikace při výstavbě komunikací a budov

Výroba a použití výbušnin

funkce nebo kategorie užití: Pohonné látky, Lepidla, pojiva, Stavební materiály, přísady, Trhaviny, Maziva a aditiva Rozpouštědla, Vulkanizační činidla

Žádné podstatné údaje dostupné. Používejte způsoby, které jsou uvedeny v oddíle 1.

Nedoporučená použití směsi

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

Email

Adresa www stránek

MOL Česká republika, s.r.o.

Purkyňova 2121/3, Praha 1, 11000

Česká republika

49450301

CZ49450301

+420 241 080 821

moldynamic@molcesko.cz

www.molcesko.cz

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Telefon

Email

Adresa www stránek

SLOVNAFT, a. s.

VIčie hrdlo 1, Bratislava , 824 12

Slovensko

+421-(0)2/4055-1111

slovnaftreach@slovnaft.sk

www.slovnaft.sk

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Email

MOL Česká republika, s.r.o.

moldynamic@molcesko.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Acute Tox. 4, H332
Carc. 2, H351
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Zdraví škodlivý při vdechování. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Paliva, nafta motorová

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		

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 % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-224-00-6 CAS: 68334-30-5 ES: 269-822-7 Registrační číslo: 01-2119484664-27-0115	Paliva, nafta motorová	93-97	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	1
CAS: 67762-26-9 ES: 267-007-0 Registrační číslo: 01-2119485821-32	Estery mastných kyselin	5-7		

Poznámky

- 1 Poznámka N: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, je-li znám celý technologický proces rafinace a lze-li prokázat, že látky, ze kterých je vyrobena, nejsou karcinogenní. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé směsi látek uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V důsledku rozlití směsi se povrch stává kluzkým. 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. V prostorách nad obsahem v uzavřených nádržích se může hromadit sirovodík (H₂S) a dosahovat potenciálně nebezpečných koncentrací. Vdechování není pravděpodobné kvůli malému tlaku páry této látky při teplotě okolí. Při manipulaci s látkou při vysokých teplotách a slabé ventilaci může však dojít k vystavení působení výparů.

Při vdechnutí

Vdechování kouře nebo olejové mlhy při vysokých teplotách může způsobit podráždění dýchacích cest.

Přemístěte postiženého na tiché a dobře větrané místo, pokud je to bezpečné.

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 nejrychleji je to možné.

Pokud dojde k zástavě dechu, okamžitě zahajte umělé dýchání.

Dodání kyslíku může pomoci.

Vyhledejte lékařskou pomoc pro další léčbu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		

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.

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Podráždění dýchacího ústrojí v důsledku vystavení působení velkého množství kouře, mlhy nebo výparů.

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.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

Další údaje

Nejsou známy.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná 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.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tato směs bude plout na hladině a může se znovu vznítit. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, vznikají oxidy uhelnatý a uhlíčitý, popř. i oxidy síry, sirovodíku.

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 celooobličejovou maskou a přetlakem v masce.

Neúplné shoření může způsobit vznik komplexní směsi poletavých pevných a kapalných částic, plynů, včetně oxidu uhelnatého, nezjištěné organické a anorganické sloučeniny. V případě přítomnosti sirných sloučenin v nezanedbatelném množství mohou spaliny rovněž obsahovat H₂S a SO_x (oxidy síry) nebo kyselinu sírovou.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		

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. Zalarmujte 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, uveďte příslušné orgány v souladu se všemi platnými předpisy.

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.

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 dispersních činidel by měl doporučit odborník a případně schválit místní orgány.

Vložte sebraný produkt a další materiály do vhodných nádrží nebo kontejnerů k obnově nebo bezpečné likvidaci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		

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.

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte, aby byly dodržovány všechny příslušné předpisy týkající se manipulace s hořlavými produkty a jejich skladovacích zařízení. 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 nejezte, 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 plnění, vypouštění 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 sanitační 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 nesvažujte, 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 SKLADOVÁNÍ:

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 netěsnosti nebo úniků. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

ZVLÁŠTNÍ PRAVIDLA PRO OBAL:

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.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

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.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití jako palivo. Viz. oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

žádné



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		

DNEL

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	4300 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2,9 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	68 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	2600 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	20 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,3 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

Jiné údaje o limitních hodnotách

PNEC: Látka (motorová nafta) je uhlovodík UVCB složení, která představuje chronické nebezpečí pro mořské živočichy. Uhlovodíková blokovácí metoda se používá pro hodnocení ekologických rizik.

8.2 Omezování expozice

V případech, kdy se s horkým produktem manipuluje v uzavřených prostorách, musí být zajištěna účinná místní ventilace. 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. 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.

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).

Ochrana kůže

Používejte vhodné kombinézy, abyste zabránili zasažení kůže. Kombinézy by měly být na konci pracovní směny svléknuty a vyčištěny podle 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.

Tepelné nebezpečí

Žádná za normálních podmínek.

Omezování expozice životního prostředí

Skladování hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. zásobníky pro volně ložené produkty, sudy, plechovky). 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

Neuvedeno.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	čirá kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	nažloutlá
zápach	charakteristický, naftový
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	-40 - +6 °C (ISO 3016)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	170-360 °C (ISO 2176)		
bod vzplanutí	>56 °C (ISO 2592 (COC))		
rychlost odpařování	údaj není k dispozici		
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici		
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti			
meze hořlavosti	údaj není k dispozici		
meze výbušnosti			
dolní	0,5 %		
horní	6,5 %		
tlak páry	0,4 kPa při 15 °C		
hustota páry	údaj není k dispozici		
relativní hustota	údaj není k dispozici		
rozpustnost			
rozpustnost ve vodě	nerozpustný		
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici		
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici		
teplota samovznícení	údaj není k dispozici		
teplota rozkladu	údaj není k dispozici		
viskozita	údaj není k dispozici		
kinematická viskozita	2-4,5 mm ² /s při 40°C		
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici		
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici		
údaj není k dispozici			
9.2 Další informace			
hustota	0,820-0,845 g/cm ³ při 15 °C (ISO 12185)		
teplota vznícení	údaj není k dispozici		
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.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Styk se silnými oxidačními činidly (peroxydy, chromany atd.) může způsobit nebezpečí požáru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Mohou se vznítit vlivem horka, jisker, statické elektřiny nebo plamenů.

10.5 Neslučitelné materiály

Směs obsahující dusičnany nebo jiná silná oxidační činidla (např. chlorečnany, chloristany, zkapalněný 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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření 13. března 2006
Datum revize 13. listopadu 2020 Číslo verze 8.0

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	5000 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	4100 mg/m ³		Potkan (Rattus norvegicus)	

Žíravost / 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.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	21 mg/l		Ryby		
EC ₅₀	68 mg/l		Další vodní organismy		
LC ₅₀	0,083 mg/l		Ryby		LC 10 nebo NOEC
LC ₅₀	0,2 mg/l		Vodní mikroorganismy		
EC ₅₀	22 mg/l		Vodní mikroorganismy		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelná (na základě kritérií stanovených OECD).

12.3 Bioakumulační potenciál

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Kow	3,9-6				

Bioakumulační potenciál: Nekumuluje se v organismech

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Výsledky posouzení PBT: Anthracen v této látce se nachází pod 0,1%. Žádný jiný uhlovodík se nesetkává s kritérii PBT / vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

05 01 05 Uniklé (rozlité) ropné látky *

13 07 01 Topný olej a motorová nafta*

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1202

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

NAFTA MOTOROVÁ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano. Ohrožující životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8. Ropné kapalné látky jsou podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění	
MOTOROVÁ NAFTA S FAME			
Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		

Doplňující informace

Nepřepravujte 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.

Identifikační číslo nebezpečnosti	30 (Kemlerův kód)
UN číslo	1202
Klasifikační kód	F1
Bezpečnostní značky	3+ohrožující životní prostředí



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	363, 640L, 664
Omezená množství	5 L
Vyňatá množství	E1

Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení o společném balení	MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T2
Zvláštní ustanovení	TP1

Cisterny ADR

Kód cisterny	LGBF
Vozidla pro přepravu v cisternách	AT
Přepravní kategorie	3
Kód omezení pro tunely	(D/E)

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů	V12
provoz	S2

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	363, 640L, 664
---------------------	----------------

Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení o společném balení	MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T2
Zvláštní ustanovení	TP1

Cisterny RID

Kód cisterny	LGBF
Přepravní kategorie	0

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů	W 12
---------------	------



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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 v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		

ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

Používejte jen podle doporučení.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 4: 1-16 Změny podle nové revize od výrobce z 14.11. 2012, dotkly se prakticky všech bodů. Doplnění podle současné legislativy: dle Nařízení Komise (EU) č.453/2010, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008. (8.3.2013)

Verze 5: 1-16 Revize podle nové revize od výrobce z 28. 11. 2013, změny a úpravy většiny textů, změna složení, doplnění platné legislativy. (8.1.2014)

Verze 6: 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku, 1-16 Další korekce podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle BL od výrobce(26.2.2016)

Verze 7: 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku (Aktualizace Obchodního název/označení)

Verze 8: 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku (Aktualizace Obchodního název/označení)

Další údaje



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

MOTOROVÁ NAFTA S FAME

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	8.0
Datum revize	13. listopadu 2020		

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.