



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Petrolej
Číslo	látka
Chemický název	Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený
Číslo CAS	64742-81-0
Indexové číslo	649-423-00-8
Číslo ES (EINECS)	265-184-9
Registrační číslo	01-2119462828-25
Další názvy látky	Letecký petrolej JET A-1, Hydrogenovaný petrolej (Technický petrolej), Letecký petrolej JET A1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky Na svícení v petrolejových lampách a na čištění.

Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Zpráva o chemické bezpečnosti

Výrobce neuvádí.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno	Miroslav Panský MIPA HABRY
Adresa	Říhova 364, 582 81 Habry, 58281 Česká republika
Telefon	+420 602 638 894

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Jindřich Vrbenský
Email	J.Vrbensky@email.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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336
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

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečná látka

Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený (Index: 649-423-00-8; CAS: 64742-81-0)

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	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

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
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+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

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

Relevantní údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Látka.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-423-00-8 CAS: 64742-81-0 ES: 265-184-9 Registrační číslo: 01-2119462828-25	hlavní složka látky Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený	100	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Rozlitý materiál dělá povrch kluzký.

Před pokusem o záchranu postiženého izolujte prostor od všech možné zdrojů vznícení včetně odpojení elektrického napájení.

Před vstupem do omezených prostorů zabezpečte dostatečné větrání a zkontrolujte dýchatelnost ovzduší.

Před odstraněním kontaminovaného oděvu, oděv opláchněte vodou, aby se zabránilo riziku jiskření od statické elektřiny.

Sirovodík (H₂S), se může hromadit v prostoru nad kapalinou v skladovacích nádržích výrobků a dosáhnout potencionálně nebezpečných koncentrací.

Vdechnutí je nepravděpodobné, vzhledem k nízkému tlaku par zkoušené látky při teplotě prostředí.

Expozice výparům však může nastat, když je látka zpracovávána při vysokých teplotách s nedostatečným větráním.

Při vdechnutí

Pokud je dýchání ztížené, přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání.

Pokud je postižený v bezvědomí a:

Nedýchá

Zabezpečte volné dýchací cesty a následně poskytněte umělé dýchání zaškolenou osobou.

Pokud je to nutné, poskytněte vnější masa srdce a vyhledejte lékařskou pomoc.

Dýchání

Uložit do stabilizované polohy.

V případě potřeby podávejte kyslík.

Vyhledat lékařskou pomoc, pokud má postižený změněný stav vědomí, nebo pokud příznaky přetrvávají.

Jestliže existuje důvodné podezření na vdechnutí H₂S (sirovodík).

Záchranáři musí nosit dýchací přístroje, pás a bezpečnostní lano, a následně používat záchranné postupy.

Přenést postiženého na čerstvý vzduch tak rychle, jak se jen dá.

Okamžitě začít s umělým dýcháním v případě zástavy dýchání.

Poskytování kyslíku může pomoci.

Vyhledat lékařskou pomoc pro další ošetření.

Při styku s kůží

Bezpečně odstranit potřísněný oděv a kontaminovanou obuv.

Umýt postižené místo vodou a mýdlem.

Vyhledat lékařskou pomoc, pokud se podráždění pokožky, otok a zarudnutí vyvíjí a přetrvává.

Při použití vysokotlakého zařízení, může docházet k vystříknutí výrobku.

Pokud dojde ke zranění vysokým tlakem, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Nečekejte na objevení příznaků, symptomů.

Pro menší popáleniny, chladit popáleninu.

Držte popálenou plocha pod studenou tekoucí vodou po dobu nejméně pěti minut, nebo dokud bolest ustoupí.

Je třeba se vyhnout teplotě podchlazení.

Při zasažení očí

Opatrně vyplachujte vodou po dobu několika minut.

Pokud má postižený kontaktní čočky a je to možné, vyndejte mu je.

Pokračovat s vyplachováním.

Pokud dojde k podráždění, k rozmazanému vidění nebo otoku a tyto příznaky přetrvávají, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Při požití

V případě požití, vždy předpokládat, že došlo k aspiraci, vdechnutí.

Zraněný by měl být okamžitě zaslán do nemocnice.

Nečekejte na objevení příznaků, symptomů.

Nevyvolávejte zvracení, velké riziko vdechnutí zvratků.

Osobě v bezvědomí nic nepodávat ústně.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Inhalace par může způsobit bolesti hlavy, nevolnost, zvracení a změněný stav vědomí.

Při styku s kůží

Zarudnutí, podráždění.

Při zasažení očí

Mírné podráždění očí.

Při požití

Malé nebo žádné očekávané příznaky. Může se vyskytnout nevolnost a průjem.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle symptomů. Záchranáři musí nosit dýchací přístroje, pás a bezpečnostní lano a následně používat záchranné postupy.

Další údaje

Žádné se neuvádí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna (jen školený personál). Vodní mlha (jen školený personál). Suchý chemický prášek. Oxid uhličitý. Další inertní plyny (na které se vztahují předpisy). Písek nebo zemina.

Nevhodná hasiva

Nepoužívat vodu - plný proud na hořící výrobek, mohl by způsobit rozstříknutí a šíření požáru. Je třeba se vyhnout současnému použití pěny a vody na stejném povrchu, protože ničí pěnu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Látka plave na povrchu vody a může se sama vznítit. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Látka je hořlavá. V případě velkého požáru nebo v uzavřených nebo špatně větraných prostorech noste protipožární ochranný oblek a samostatný dýchací přístroj na celou tvář provozovaný v režimu přetlaku. Náradí a výstroj musí být z nejmiskřivějšího materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

Další informace: je pravděpodobné, že neúplné spalování může vést k tvorbě složité směsi vzduchu pevných a kapalných částic, plynů, včetně oxidu uhelnatého neidentifikované organické a anorganické sloučeniny. Pokud jsou sloučeniny síry přítomné ve značném množství, mohou mezi produkty spalování patřit i H₂S a SO_x (oxidy síry) nebo kyselina sírová.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Malé úniky: normální antistatické pracovní oděvy jsou obvykle dostatečné. Velké úniky: celotělová souprava z chemicky odolného a antistatického materiálu. Ochranné rukavice s dostatečnou chemickou odolností, zejména proti aromatickým uhlovodíkům a nejsou vhodné pro použití při mimořádných událostech. Ochranná přilba. Antistatická protismyková ochranná obuv nebo holinky. Pokud je možné nebo očekávané zasáhnutí očí, použít ochranné brýle a / nebo ochranný štít.

Ochrana dýchacích cest: polomaska nebo respirátor s filtrem, filtry pro organické páry/H₂S, nebo dýchací přístroj (ADP), mohou být použity podle rozsahu úniku a předvídatelné expozice. Pokud se situace nedá úplně vyhodnotit a nebo pokud hrozí riziko nedostatku kyslíku, je možné použít jen samostatný dýchací přístroj. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8. Zabraňte vniku do kanalizace a odpadních vod, do podzemních, povrchových vod a půdy.

Nouzové plány : Pokud je to bezpečné, zastavit a nebo zadržet únik při zdroji. Vyhněte se přímému kontaktu s uniklým materiálem. Zůstaňte na návětrné straně. V případě velkého rozlité upozornit obyvatelstvo po směru větru. Zadržet nezúčastněné pracovníky mimo oblasti úniku. Poplach pro záchranný personál mimo malé úniky. Pokud je to možné, realizovatelnost všech postupů by měla být vždy posuzovaná a doporučena vyškolenou, kompetentní osobou zodpovědnou za řízení stavu nouze. Eliminovat všechny zdroje zapálení, aby se zabezpečila bezpečnost (např. elektřina, jiskření, oheň). V případech, kde je podezření a nebo prokázána přítomnost nebezpečného množství SO₂ nebo H₂S okolo rozlitého výrobku.

Dodatečná nebo speciální opatření mohou být oprávněná včetně omezení přístupu, použití speciálních ochranných prostředků, postupů a školení personálu. Pokud je to potřebné, informovat příslušné orgány v souladu s platnými předpisy. Pokud je to třeba, přehradte směr šíření látky suchou zeminou, pískem nebo podobným nehořlavým materiálem. Velké úniky mohou být opatrně pokryté pěnou, aby se zamezilo tvorbě výparů. Nepoužívat přímý proud vody. V budovách nebo uzavřených prostorech zajistíte dostatečné větrání.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, řeky a nebo jiných vod nebo podzemních prostorů (tunely, pivnice, apod). Absorbovat uniklý výrobek vhodnými nehořlavými materiály. Posbírat uniklý výrobek vhodnými mechanickými prostředky. Přesun shromažďovaného produktu a ostatních kontaminovaných materiálů do vhodných nádob na přepracování a nebo bezpečnou likvidaci. V případě kontaminace půdy, odstranit kontaminovanou zeminu a zacházet s ní v souladu s místními předpisy. V případě malých úniků v uzavřených vodách zadržet výrobek plovoucí zábranou a nebo jiným zařízením. Posbírat uniklý výrobek tím, že se pohltí speciálními plovákovými absorbenty. Pokud je to možné, velké úniky v otevřených vodách ohraničit plovoucí bariérou a nebo jiným mechanickým prostředkem. Kontrola šíření rozlití, posbírat výrobek odpěněním nebo jinými vhodnými mechanickými prostředky. Izolovat oblast a zabránit vzniku ohně nebo výbuchu na lodích a jiných konstrukcích, přičemž do úvahy je třeba brát směr a rychlost větru, pokud se výrobek úplně nerozptýlí. Použití dispergátorů by mělo být uváženo odborníkem, a pokud je to nutné, odsouhlasené místními orgány. Posbírat využitelný výrobek a další materiály na zhodnocení a nebo bezpečnou likvidaci do vhodných nádrží a nebo nádob.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zadržování: doporučená opatření jsou založená na nejpravděpodobnějším scénáři úniku tohoto materiálu, ale mohou být místní podmínky (teplota vzduchu, pulz / směr a rychlost větru), které významně ovlivní výběr vhodných postupů. Z tohoto důvodu v případě potřeby by sa mělo konzultovat s místními odborníky. Místní předpisy mohou též definovat a nebo omezit kroky, které se mají přijmout. Koncentrace H₂S ve vrchní části nádrží může dosáhnout nebezpečných hodnot, zejména v případě dlouhodobého skladování. Tato situace je obzvlášť relevantní pro takové činnosti, při kterých dochází k přímé expozici parám v nádrži. Únik omezeného množství výrobku, a to zejména venku, kde se páry obvykle rychle rozptýlí, je dynamická situace, která bude pravděpodobně omezovat nebezpečné koncentrace expozic. Protože H₂S má hustotu vyšší než okolní vzduch, může se kumulovat až do nebezpečných koncentrací na specifických místech, jako jsou příkopy, prohloubeniny a nebo uzavřené prostory. Ve všech těchto případech by se měl však správný postup posuzovat vždy případ od případu. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Riziko vytváření výbušné směsi par a vzduchu. Zajistit, aby všechny příslušné předpisy týkající se prostředí s nebezpečím výbuchu a manipulaci nebo skladování hořlavých výrobků byly dodržované. Konkrétní posouzení inhalačního rizika vyplývajícího z přítomnosti H₂S v kopuli nádrží, uzavřených prostorách, zbytcích produktu, tankových odpadech a odpadních vodách a náhodných únicích, by mělo být určené pro pomoc kontrole odpovídající místním podmínkám. Chránit před teplem / jiskřením otevřeným plamenem / horkými povrchy. Nejíst, nepít a nekouřit při používání tohoto výrobku. Vyhnout se kontaktu s horkým produktem. Zabránit uvolnění do životního prostředí. Provést preventivní opatření proti statické elektřině. Uzemnit kontejnery, cisterny a zásobníky / přijímací zařízení. Používat jen nejiskřící nástroje. Pára je těžší než vzduch. Dát si pozor na akumulaci v jámách a uzavřených prostorách. Nepoužívat stlačený vzduch na plnění, vyprazdňování nebo manipulaci. Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima. Nepožívejte. Vyvarovat se vdechování výparů. Použít vhodné osobní ochranné prostředky podle požadavků. Pro více informací o ochranném vybavení a provozních podmínkách viz Scénář expozice. Ujistit se, že opatření řádného hospodaření jsou zavedeny. Kontaminovaný materiál nesmí být hromaděn na pracovištích a nesmí se skladovat v pytlích. Uchovávejte odděleně od potravin a nápojů. Umýt si důkladně ruce po manipulaci. Na konci směny se převléknete ze znečištěného oblečení.

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

Před vstupem do skladovací nádrže a zahájení jakékoliv činnosti v uzavřeném prostoru, zkontrolovat atmosféru na obsah kyslíku a hořlavost. Pokud existuje podezření, že se ve výrobku nacházejí sloučeniny síry, je třeba zkontrolovat atmosféru na obsah H₂S. Lehké uhlovodíkové páry se mohou tvořit v kontejneru v prostoru nad substrátem. Mohou způsobit rizika vznícení / výbuchu. Otevírat pomalu za účelem kontroly možného uvolnění tlaku. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky výrobku. Nesvažovat, nepájet, nevtat, nebrousit nebo nespalovat prázdné nádoby, pokud nebyly řádně vyčištěné. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Pracoviště udržujte v čistotě a zachovejte průchodné únikové východy.

Podmínky skladování: Čistit, kontrolovat a vykonávat údržbu vnitřní struktury skladovacích nádrží musí jen patřičně vybavený a kvalifikovaný personál ve smyslu národních, místních a nebo firemních předpisů.

Skladovací prostor: používat a uchovávat jen venku nebo v dobře větraném prostoru. Dispozice skladovacího prostoru, forma nádrže, zařízení a provozní postupy musí být v souladu s příslušnou evropskou, národní anebo místní legislativou. Skladovací zařízení by mělo být navrženo s dostatečným objemem v případě rozliti a nebo úniku. Skladovat odděleně od oxidačních činidel.

Obsah

700 ml, 4 l, 9 l

Druh obalu

plechová láhev, plechový kanystř

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi Pro obal: pokud se výrobek dodává v nádobách: uchovávat pouze v původním obalu nebo ve vhodné nádobě pro tento druh výrobku. Nádoby udržovat těsně uzavřené a řádně označené. Chránit před slunečním zářením. Balící materiály doporučené: pro kontejnery nebo nádoby je materiál použitého obložení výslovně schválený pro tento výrobek. Některé syntetické materiály mohou být nevhodné pro nádoby nebo obložení v závislosti na specifikaci materiálu a účelu použití. Kompatibilita by měla být kontrolována výrobcem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

S touto látkou se zachází za přísně kontrolovaných podmínek v souladu s Nařízením REACH článku 17 (3) pro meziproducty izolované na místě. V případě, že se látka přepravuje na jiné místo na další zpracování, mělo by se s látkou zacházet na těchto místech v rámci přísně kontrolovaných podmínek, jak je to stanoveno v Nařízením REACH článku 18 (4). Lokální dokumentace na podporu opatření bezpečného zacházení, včetně výběru inženýrství, administrativy a kontroly osobních ochranných prostředků v souladu s rizikově založenými systémy řízení je k dispozici na každém místě výroby. Registrant meziproductu písemně potvrdil použití přísně kontrolovaných podmínek u všech dotknutých distributorů a následných zpracovatelů/ uživatelů.

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

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: Zaměstnanci: nebylo prokázáno žádné riziko. PNEC: 91,57% vzduch, 1,54% voda, 2,07 % sediment, 4,02% půda.

Expoziční limity od dodavatele (Slovensko): NPEL (krátkodobý) (mg/m³) 442 mg/m³ etylbenzén, NPEL (krátkodobý) (ppm) 200 ppm etylbenzén, NPEL (průměrný) (mg/m³) 884 mg/m³ etylbenzén, NPEL (průměrný) (ppm) 100 ppm etylbenzén, NPEL (krátkodobý) (mg/m³) 442 mg/m³ xylén, NPEL (krátkodobý) (ppm) 100 ppm xylén, NPEL (průměrný) (mg/m³) 221 mg/m³ xylén, NPEL (průměrný) (ppm) 50 ppm xylén.

8.2. Omezování expozice

Nejnebezpečnějšími složkami látky jsou jednojádrové aromatické uhlovodíky s teplotou varu nad 135°C (ethylbenzén, xylén). Nejvyšší přípustné expoziční limity: Ethylbenzén: průměrný 100 ppm, 442 mg/m³, hraniční 884 mg/m³. Xylén: průměrný 50 ppm, 221 mg/m³, alifatické uhlovodíky 500 mg/m³ a 2500 mg/m³.

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.

Ochrana očí a obličeje

Pokud je rozstříkávání pravděpodobné, měla by se použít plná ochrana hlavy a tváře (ochranný štít a /nebo ochranné brýle) (podle ČSN EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Nosit rukavice odolné proti chemikáliím (test podle ČSN EN 374) v kombinaci se specifickou aktivitou školení. Rukavice se musí pravidelně kontrolovat a měnit v případě perforace, opotřebení nebo znečištění.

Nosit vhodný pracovní oděv, aby se zabránilo expozici kůže. Kombinězy by se měly na konci pracovní směny podle potřeby čistit, aby se zabránilo kontaminaci oblečení nebo spodnímu prádlu výrobkem. Ochranný nehořlavý antistatický oděv, antistatická obuv (podle ČSN EN ISO 20346). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Vdechování by mělo být omezené na minimum, aby se zabránilo podráždění dýchacích cest. Pokud expozici nebo nedostatek kyslíku není možné určit ani odhadnout s dostatečnou důvěrou, je možné použít jen dýchací přístroj SCBA. Pokud je to nutné, schválené dýchací přístroje, musí být použité při manipulaci s vařícím výrobkem v uzavřených prostorech: maskou s filtrem typu "A" nebo samostatné dýchací přístroje (SCBA). Denní výměna filtrační vložky na respirátoru. Zabezpečte dobré větrání. Masky s filtrem typu A event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí (podle ČSN EN 14387).

Tepelné nebezpečí

Žádné za normálních podmínek.

Omezování expozice životního prostředí

Skladovat hotové výrobky v uzavřených obalech (např. velkoobjemové nádrže, sudy, plechovky). Opatrně zacházet s látkou, aby se minimalizovalo uvolnění, únik. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Omezení a kontrola spotřebitelské expozice: Látka je registrovaná jako izolovaný meziprodukt. S touto látkou se zachází za přísně kontrolovaných podmínek v souladu s Nařízením REACH článku 17 (3) pro meziprodukty izolované na místě. V případě, že se látka přepravuje na jiné místo na další zpracování, mělo by se s látkou zacházet na těchto místech v rámci přísně kontrolovaných podmínek, jak je to stanoveno v Nařízením REACH článku 18 (4). Lokální dokumentace na podporu opatření bezpečného zacházení, včetně výběru inženýrství, administrativy a kontroly osobních ochranných prostředků v souladu s rizikově založenými systémy řízení je k dispozici na každém místě výroby. Registrant meziproduktu písemně potvrdil použití přísně kontrolovaných podmínek u všech dotknutých distributorů a následných zpracovatelů/ uživatelů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	<47 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	165-300 °C
bod vzplanutí	>40 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

meze hořlavosti

údaj není k dispozici

meze výbušnosti

při 40°C

dolní

0,6 %

horní

8 %

tlak páry

1 - 25 kPa při 37,8 °C

hustota páry

údaj není k dispozici

relativní hustota

údaj není k dispozici

rozpustnost

rozpustnost ve vodě

prakticky nerozpustný

rozpustnost v tucích

údaj není k dispozici

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

údaj není k dispozici

teplota samovznícení

215 °C

teplota rozkladu

údaj není k dispozici

viskozita

1,3 - 2,5 mm²/s při 20°C

výbušné vlastnosti

údaj není k dispozici

oxidační vlastnosti

údaj není k dispozici

9.2. Další informace

hustota

0,775 - 0,840 g/cm³ při 20 °C

teplota vznícení

215 °C

Žádné.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Tato látka plave na povrchu a může se znovu vznítit. Se vzduchem tvoří páry leteckého petroleje výbušnou směs.

10.2. Chemická stabilita

Je chemicky stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Kontakt se silnými oxidačními činidly (peroxydy, chromany, atd.), hrozí nebezpečí požáru.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Může být zapálená vysokými teplotami, jiskrami, statickou elektřinou nebo plameny. Nerozkládá se a nepolymerizuje, odpařivost je nízká. Je třeba zamezit zvýšení teploty a tlaku, přímý styk s ohněm. Se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.5. Neslučitelné materiály

Směs s nitráty či jinými oxidačními činidly (např. chlorečnany, chloristany, kapalný kyslík) může vytvořit výbušnou směs.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při volném hoření (nedokonalém spalování) vznikají produkty nedokonalého spalování jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý, různé uhlovodíky, saze.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Dráždí kůži. Může být smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Akutní toxicita

Petrolej

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	5000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD 50	2000 mg/kg		Potkan	
Inhalačně (páry)	LC 50	5280 mg/kg	4 hod	Potkan	

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ATE orálně 5000 mg/kg, ATE dermálně 2000 mg/kg.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Petrolej

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50	>1 mg/l	96 hod	Ryby	
EC 50	>1 mg/l	48 hod	Dafnie	
EC 50	750 mg/l		Řasy a další vodní rostliny	
EC 50	0,89 mg/l		Dafnie	

Petroleje jsou nebezpečné pro životní prostředí a ve vodě mohou zanechávat trvalé nepříznivé změny. S vodou se prakticky nemísí. Na vodě vytváří souvislý film, který brání přestupu kyslíku do vodního prostředí, což způsobí uhynutí vodní flóry a fauny.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není lehce odbouratelný. Biodegradace je jen 37,61 %.

12.3. Bioakumulační potenciál

Letecký petrolej JET A1, Letecký petrolej PL-7 (64742-81-0): BCF ryby 1: 2 - 100 mg/l. BCF ryby 2: 0,098 mg/l.

12.4. Mobilita v půdě

Pro výrobek nebyla stanovená. Plave na vodním povrchu.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Antracen v této látce se nachází pod 0,1 %. Žádný jiný uhlovodík není hodnocen jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

V žádném případě nevypouštět do vodních zdrojů, kanalizace a zeminy. Na vodě vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přestupu kyslíku a způsobuje tak poškození vodní flóry a fauny.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

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. Rozlitou látku pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k likvidaci 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 zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

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

Kód druhu odpadu 130703
Druh odpadu ostatní paliva (včetně směsí) *
Podskupina odpadu Odpad z kapalných paliv
Skupina odpadu ODPAD Z OLEJŮ A ODPAD Z KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ POKRMOVÝCH OLEJŮ A POLOŽEK V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19)

Další kód druhu odpadu 050105
Druh odpadu uniklé ropné látky *
Podskupina odpadu Odpad ze zpracování ropy
Skupina odpadu ODPAD ZE ZPRACOVÁNÍ ROPY, ČIŠTĚNÍ ZEMNÍHO PLYNU A Z PYROLYTICKÉHO ZPRACOVÁNÍ UHLÍ

Kód druhu odpadu pro obal 150110
Druh odpadu obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
Podskupina odpadu Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

UN 1863

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka je toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvedeno.

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

Doplňující informace

Nejsou.

Identifikační číslo nebezpečnosti

30 (Kemlerův kód)

UN číslo

1863

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3+ohrožující životní prostředí



Silniční přeprava - ADR

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 FL

Přepavní kategorie 3

Kód omezení pro tunely D/E

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů V12

provoz S2

Železniční přeprava - RID

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

Přepavní kategorie 3

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů W 12

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství Y344

Balící instrukce pasažér 355

Balící instrukce kargo 366

Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán) F-E, S-E

Námořní znečištění Ano



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

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 směrnic 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). 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. 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. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci 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. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedené.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

16. 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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
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+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

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 Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
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
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
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
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

Povolení/omezení Anex XVII:

3. Tekuté látky nebo směsi, které se považují za nebezpečné a nebo které odpovídají kritériím dle přílohy I Nařízení 1272/2008: Letecký petrolej JET A1.

40. Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 a nebo 2, hořlavé kapaliny kategorií 1, 2 a nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 a nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1, bez ohledu na to, či se nacházejí a nebo nenacházejí v části 3 přílohy VI k Nařízení (ES) č. 1272/2008: Letecký petrolej JET A1

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. Publikace "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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Petrolej

Datum vytvoření	15. dubna 2013	Číslo revize	2
Datum revize	24. února 2017	Číslo verze	1

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

Revize 1- úprava P vět, doplnění platné legislativy. Revize 2: úpravy podle nové verze od výrobce z 19. 1. 2017. Změna složení, klasifikace látky a úprava oddílů podle dodavatele.

Další údaje

Před první manipulací, skladováním nebo používáním této látky musí být pracovníci vyškolení.

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.