

Název směsi: **FLEGSTEEL**
Datum vydání: 28.01.2013

Stránka 1 z 11

1. oddíl: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku:

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: Flegsteel

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: aerosolový sprej, tlaková nádoba. Čistič. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Použití, která se nedoporučují: nejsou určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: Unifleg CZ spol. s r.o.

Místo podnikání a sídlo: Na Křečku 365, 109 04 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu v češtině:

Ing. Jitka Kryštůfková, tel.: +420 603 878 522, e-mail: jitka.krystufkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ. **Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

2. oddíl: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Hořlavé aerosoly

H222: Extrémně hořlavý aerosol

Aquatic Chronic 3; nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.1.2 Klasifikace směsi dle zákona č. 350/2011 Sb. (transpoziční předpis směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES)

F+ (extrémně hořlavý); R12 Extrémně hořlavý.

R52/53 Škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky:

na zdraví člověka při používání látky/směsi

nejsou známy

na životní prostředí při používání látky/směsi:

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

Možnost kontaminace povrchových a podzemních vod. Neodstraňovat kanalizačně, nevypouštět do povrchových a podzemních vod.

Další údaje:

Fyzikální rizika: extrémně hořlavý plyn, plyn pod tlakem.

Název směsi: **FLEGSTEEL**
Datum vydání: 28.01.2013

Stránka 2 z 11

2.2 Prvky označení**2.2.1 Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)**

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS02

Signální slovo: Nebezpečí**Nebezpečné látky uvedené na štítku:** nejsou**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H226: Extrémně hořlavý aerosol

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH208: Obsahuje Citral a (R)-p-Mentha-1,8-dien (d-limonen). Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem/ jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P410+P402 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

Další pokyny:

P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P501 Odstranění obsahu/obalu lze pouze ve schválených zařízeních pro likvidaci nebezpečných odpadů.

Další povinné údaje na etiketě výrobku, podle vyhlášky č. 337/2010 Sb.:Celkový obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku: 0,39 kg.kg⁻¹Hustota: 0,60 g.cm⁻³, při 20°C**Obsah složek podle nařízení ES 648/2004 o detergentech:** ≥ 30% alifatické uhlovodíky, < 5% aromatické uhlovodíky, < 5% neiontové povrchově aktivní látky, parfém (cital, d-limonen)**Poznámka:** Určeno pro profesionální uživatele.**2.3. Další nebezpečnost**

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Možné další škodlivé fyzikálně-chemické efekty: extrémně hořlavý plyn, plyn pod tlakem.

Možné další škodlivé efekty pro prostředí: škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Další ostatní rizika: nejsou informace

3. oddíl: Složení /informace o složkách

Název směsi: **FLEGSTEEL**
Datum vydání: 28.01.2013

Stránka 3 z 11

Chemická charakteristika: směs

Směs neobsahuje SVHC látky (látky vzbuzující velké obavy) uvedené na Kandidátském seznamu dle nařízení ES 1272/2008.

Obsah nebezpečných složek: směs obsahuje následně uvedené chemické látky s nebezpečnými vlastnostmi.

Chemický název	Obsah (hmot. v %)	Identifikační čísla	
Propan ^[2]	10 - < 25	CAS: EINECS: Indexové číslo:	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1]: Flam. Gas 1; H220, Press. Gas ^[5]			
Klasifikace látky podle zákona č. 350/2011 Sb. (v souladu se směrnicí 67/548/EHS) ^[1]: F+; R12 ^[5]			
iso -butan	10 - < 25	CAS: EINECS: Indexové číslo:	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1]: Flam. Gas 1; H220, Press. Gas ^[5]			
Klasifikace látky podle zákona č. 350/2011 Sb. (v souladu se směrnicí 67/548/EHS) ^[1]: F+; R12 ^[5]			
Butan ^[2]	1 - < 10	CAS: EINECS: Indexové číslo:	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1]: Flam. Gas 1; H220, Press. Gas ^[5]			
Klasifikace látky podle zákona č. 350/2011 Sb. (v souladu se směrnicí 67/548/EHS) ^[1]: F+; R12 ^[5]			
Citral; 3,7- dimethylokta- 2,6- dienal	0,1 - <1	CAS: EINECS: Indexové číslo:	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1]: Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1.; H317 ^[5]			
Klasifikace látky podle zákona č. 350/2011 Sb. (v souladu se směrnicí 67/548/EHS) ^[1]: Xi; R38, R43 ^[5]			
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	0,1 - <1	CAS: EINECS: Indexové číslo:	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1]: Flam. Liq. 3; H226, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1.; H317 Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[5]			
Klasifikace látky podle zákona č. 350/2011 Sb. (v souladu se směrnicí 67/548/EHS) ^[1]: R10, Xi; R38, R43, N; R50/53 ^[5]			
Petrolej (ropný) ; Primární petrolej	1 - < 10	CAS: EINECS: Indexové číslo:	8008-20-6 232-366-4 649-404-00-4
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1]: Asp. Tox. 1 H304 ^[5] + doplňková informace EUH066 ^[6]			
Klasifikace látky podle zákona č. 350/2011 Sb. (v souladu se směrnicí 67/548/EHS) ^[1]: Xn; R65 ^[5] R66 ^[6]			
Uhlovodíky, C ₉₋₁₆ , hydrogenované, dearomatizované; Petrolej - nespecifikovaný	0,1 - <1	CAS: EINECS: Indexové číslo:	93763-35-0 297-854-1 649-429-00-0
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1]: Asp. Tox. 1 H304 ^[5] + doplňková informace EUH066 ^[6]			
Klasifikace látky podle zákona č. 350/2011 Sb. (v souladu se směrnicí 67/548/EHS) ^[1]: Xn; R65 ^[5] R66 ^[6]			

Dodatkové informace k uvedeným látkám:

složky: butan, isobutan a (R)-p-mentha-1,8-dien vyhovují poznámce C nařízení ES 1272/2008 (CLP) – uvedeny jsou konkrétní isoméry.

Název směsi: **FLEGSTEEL**
Datum vydání: 28.01.2013

Stránka 4 z 11

Složky: propan, butan, isobutan na které se vztahuje poznámka U nařízení ES 1272/2008 (CLP) jsou klasifikovány jednotlivě dle této poznámky – plyny pod tlakem, celá směs však podléhá klasifikaci extrémně hořlavé aerosoly.

Složky: Uhlovodíky, C₉₋₁₆, hydrogenované, dearomatizované; Petrolej – nespecifikovaný poznámka a Petrolej (ropný); Primární petrolej jsou podle požadavku poznámky H nařízení ES 1272/2008 (CLP) klasifikovány dodavatelem další nebezpečnou vlastností.

Vysvětlivky k tabulce:

Obsah v hmot. % = obsah v hmotnostních procentech

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu).

CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

[1] významy zkratk klasifikace, plné znění R-vět, podle zákona 350/2011 Sb. (transpoziční předpis směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES) a významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle prvního seznamu směrnice 2000/39/ES nebo podle druhého seznamu směrnice 2006/15/ES nebo třetího seznamu směrnice 2009/161/EU uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] pro látku jsou stanoveny limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů podle vyhlášky 432/2003 uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[5] zdroj informace: nařízení ES 1272/2008 (CLP), příloha VI (v souladu s klasifikací dodavatele)

[6] zdroj informace: klasifikace dodavatelem

4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: při zdravotních obtížích nebo v případě pochybností vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. Ihned svlékněte znečištěný oděv a opětovně použijte až po vycištění.

Při nadýchání: umožnit přísun čerstvého vzduchu. Při výskytu obtíží zajistit lékařské ošetření.

Při styku s kůží: pokožku omýt vodou a mýdlem. Pokud přetrvává podráždění kůže konzultovat s lékařem.

Při zasažení očí: okamžitě oči vyplachovat velkým množstvím vody a vyhledat odborné lékařské ošetření.

Při požití: nepředpokládá se.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známé.

Další podrobnosti o první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví je třeba konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS):

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. +420 224 919 293, +420 224 915 402

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupovat podle příznaků.

5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, hasící prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

Název směsi: **FLEGSTEEL**
Datum vydání: 28.01.2013

Stránka 5 z 11

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

hořlavé plyny vzniklé hořením materiálu je nutné zásadně považovat za toxické při vdechování.

Nádoby jsou pod tlakem. Vlivem zahřátí se plyn v nádobě rozpíná, hrozí nebezpečí roztržení obalu a nekontrolované odstřelení poškozeného obalu do velkých vzdáleností.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat běžné ochranné pomůcky pro hašení chemických látek, použít speciální respirátor s čištěním vzduchu s úplným štítem na ochranu tváře a účinným filtrem na zachyt částic. Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika. Pozor! Nádoby jsou pod tlakem! Nádoby chladit vodní mlhou.

Zamezit proniknutí hasicího media do kanalizace, zbytky po požáru odstranit jako nebezpečný odpad.

6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
oddělit od možných zápalných zdrojů, prostory dobře větrat. Nevdechovat výpary. Dodržovat bezpečnostní předpisy viz odd. 7 a 8. Použít osobní ochranné prostředky viz odd. 8..

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

zamezit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod a do kanalizace. V případě masivní kontaminace uvědomit příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

směs ohraničit a zasypat nehořlavým savým materiálem (např. písek), mechanicky sebrat do určených sběrných nádob a odstranit (viz odd.13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ochranné pomůcky viz oddíl 8, odstranění viz oddíl 13.

7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré větrání místnosti a to od úrovně podlah, páry směsi jsou těžší než vzduch. Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem: Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

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

Udržovat obaly suché, těsně uzavřené a skladovat je na chladném místě. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Podlahy ve skladovacích prostorách musí být odolné vůči rozpouštědlům a nepropustné.

Neslučitelné látky: oxidační činidla.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučený způsob použití: aerosolový sprej, tlaková nádoba. Čistič. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Specifická, konečná použití nejsou určena.

8. oddíl: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2):

Sledovaná složka	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
Propan-butan (LPG) CAS: 68476-85-7	1800 mg.m ⁻³	4000 mg.m ⁻³	0,339
U NPK brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost)			

Pro stanovení přípustného expozičního limitu směsi chemických látek nebo pro expozici delší než představuje osmihodinová směna, postupujte podle výše uvedeného nařízení přílohy č.2, část B.

Vysvětlivky:

mg.m⁻³ = miligramy na metry krychlové vzduchu ve 20°C a 101,3 kPa

ppm = částice na milion a na objem vzduchu (ml.m⁻³)

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot), směrnice komise 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot): žádná z obsažených složek nepodléhá těmto směrnicím.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky č. 432/2003, příloha č.2, ve znění pozdějších předpisů):

žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

8.2 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Technická opatření

zajistit dostatečné větrání na pracovišti. Při překročení mezních hodnot na pracovišti je nutné používat vhodnou ochranu dýchacích orgánů, nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, je nutné při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Kolektivní ochranná opatření

Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Používat ochranné krémy na ruce.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

užívané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Název směsi: **FLEGSTEEL**
Datum vydání: 28.01.2013

Stránka 7 z 11

a) Ochrana dýchacích cest: použít respirátor s vhodným filtrem v případě vysokých koncentrací par nebo aerosolů (špatně větraného prostoru apod.). Krátkodobě doporučen: respirátor s kombinovaným filtrem P2.

b) Ochrana rukou: ochranné rukavice, doporučený materiál: butylová pryž, doba průniku > 120 min (EN 374).

Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic na způsob jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. Při prvním příznaku jejich opotřebení či poškození, ihned proveďte jejich výměnu.

c) Ochrana očí: ochranné brýle (EN 166).

d) Ochrana pokožky: pracovní oděv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz. kapitola 6, 7 a 13.

9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	aerosol, bez barvy
Skupenství (při 20° C):	aerosol
Zápach/vůně:	charakteristický
pH	není stanoveno
Bod (rozmezí teplot) tání (°C):	není stanoven
Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):	není stanoven
Bod vzplanutí (°C):	není stanoven
Rychlost odpařování:	není stanovena
Hořlavost:	extrémně hořlavý
Tlak páry (při 20°C):	není stanoven
Hustota páry	není stanovena
Hustota (g.cm ⁻³):	0,60 (při 20°C)
Objemová hmotnost (kg/m ³):	není stanovena
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol–voda:	není stanoven
Teplota samovznícení (°C):	není stanovena
Viskozita	není stanovena
Výbušné vlastnosti	spodní hranice výbušnosti: 1,5 objemové % horní hranice výbušnosti: 12,8 objemových % nemá oxidační vlastnosti

Oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Celkový obsah těkavých látek (VOC): cca 39,1% (hmotnostních)

10. oddíl: Stálost a reaktivita

Název směsi: **FLEGSTEEL**
Datum vydání: 28.01.2013

Stránka 8 z 11

10.1 Reaktivita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci směs není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost roztržení obalu při zahřátí nad 50°C.

Vývin hořlavých/výbušných směsí vysokých koncentrací par a vzduchu - odstranit zdroje ohně a zdroje tepla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, vysoké teploty, zdroje ohně.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Hořlavé plyny, páry.

11. oddíl: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: nevyhodnocena

Dráždivost: nevyhodnocena

Žíravost: nevyhodnocena

Senzibilizace: obsahuje Citral a (R)-p-Mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

Toxicita opakované dávky: nevyhodnocena

Karcinogenita: nevyhodnocena

Mutagenita: nevyhodnocena

Toxicita pro reprodukci: nevyhodnocena

12. oddíl: Ekologické informace

11.1 Ekotoxicita

Směs je škodlivá pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zamezte úniku do půdy, povrchových, spodních i odpadních vod.

11.2 Perzistence a rozložitelnost

výsledky testů nejsou k dispozici

11.3 Bioakumulační potenciál

výsledky testů nejsou k dispozici

11.4 Mobilita v půdě

Směs není s vodou mísitelná.

11.5 Výsledky posouzení PBT

směs neobsahuje látky hodnocené jako PBT nebo vPvB.

11.6 Jiné nepříznivé účinky

neexistují data

13. oddíl: Pokyny o odstraňování

Název směsi: **FLEGSTEEL**
Datum vydání: 28.01.2013

Stránka 9 z 11

13.1 Metody nakládání s odpady:

Zbytky směsi se odstraňují současně s obalem (aerosol) jako nebezpečný odpad, možné katalogové číslo: N 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Absorpční materiály použité pro odstranění úniků, možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Možná metoda odstraňování: spalování.

Zde uvedené kódy odpadů jsou doporučením, konečné zařazení odpadů je povinností původce odpadu.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

Zabránit úniku do povrchových případně podzemních vod a půdy.

14. oddíl: Informace pro přepravu**14.1 Přeprava pozemní - silniční, železniční (ADR/RID) nebo po vnitrozemských vodách (ADN/ADNR)**

Číslo OSN:	1950
Oficiální název pro přepravu:	Aerosoly, hořlavé
Třída:	2
Klasifikační kód:	5F
Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značka:	2.1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	-
Omezené použití tunelů:	D



Zápis v přepravním dokumentu: UN1950 Aerosoly, hořlavé, 2 (2.1), OS-, (D)

14.2 Námořní přeprava (IMDG)

Číslo OSN:	1950
Oficiální název pro přepravu:	Aerosoly, hořlavé
Třída:	2
Obalová skupina:	-
Látka znečišťující moře:	ne
EMS	F-D, S-U



Název směsi: **FLEGSTEEL**
Datum vydání: 28.01.2013

Stránka 10 z 11

14.3 Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA/DGR)Číslo OSN: 1950
Oficiální název pro přepravu: Aerosoly, hořlavé
Třída: 2
Obalová skupina: -**15. oddíl: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Klasifikace směsi:** podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)**Klasifikace obsažených složek:**

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)
- podle zákona 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích (transpoziční předpis směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES).

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn (nařízení EU Komise 453/2010, I. přílohy).**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

zatím není zpracováno

15.3 Další právní předpisy:

jsou uvedeny vždy jmenovitě v jednotlivých oddílech, ke kterým se vztahují

16. oddíl: Další informace vztahující se k látce/ směsi**16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v odd. 3:**

F+: extrémně hořlavý

Xi: dráždivý

Xn: zdraví škodlivý

N: nebezpečný pro životní prostředí

R10 Hořlavý

R12 Extrémně hořlavý

R38 Dráždí kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Flam. Gas 1; hořlavé plyny kategorie 1

Press. Gas; plyny pod tlakem

Flam. liq. 3; hořlavé kapaliny kategorie 3

Skin Irrit. 2; dráždivost pro kůži kategorie 2

Skin Sens. 1; senzibilizace kůže kategorie 1
Asp. Tox. 1; toxicitu při vdechnutí kategorie 1
Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1
Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1
H220 Extrémně hořlavý plyn
H226 Hořlavá kapalina a páry
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
doplňkový údaj o nebezpečnosti:

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

16.2 Pokyny pro školení:

podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky povinné provádět: jako vstupní školení.

16.3 Zdroje informací:

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci.

Osoby, které nakládají s produktem mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.