

**HAVEL**  
**IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)**  
**Impasol ORANGE**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** HAVEL  
IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)  
Impasol ORANGE
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Ředidlo. Výhradně pro Profesionální uživatele  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.  
Svéšedlice 67  
783 54 Přáslavice - Olomoucký kraj, CZ  
Tel.: +420585129011  
info@havel-composites.com  
www.havel-composites.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2. Telefon: NON STOP 224 919 293, 224 915 402.

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI \*\***

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechování, Kategorie 1, H304

Carc. 1B: Karcinogenita, Kategorie 1B, H350

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, Kategorie 3, H226

Muta. 1B: Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 1B, H340

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317

**2.2 Prvky označení:**

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Nebezpečí



**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Carc. 1B: H350 - Může vyvolat rakovinu

Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry

Muta. 1B: H340 - Může vyvolat genetické poškození

Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P201: Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody

P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasicí přístroj ABC

P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.

**Doplňující informace:**

EUH208: Obsahuje (r)-p-mentha-1,8-diene. Může vyvolat alergickou reakci

**Látky, které přispívají ke klasifikaci:**

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS: 64742-95-6); benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká (CAS: 64742-48-9); orange, sweet, ext. (CAS: 8028-48-6); (r)-p-mentha-1,8-diene (CAS: 68647-72-3)

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**HAVEL**  
**IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)**  
**Impasol ORANGE**

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI \*\* (pokračování)**

**Dodatečné oštitkování v souladu s Dodatkem XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Rezervováno výhradně pro profesionální uživatele.

**2.3 Další nebezpečnost:**

Nemá význam

**\*\* Změny oproti předchozí verzi**

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:**

Netýká se

**3.2 Směsi:**

**Chemický popis:** Ředidlo/a

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace		Koncentrace
CAS: 64742-95-6 CE: 265-199-0 Index: 649-356-00-4 REACH: 01-2119486773-24-XXXX	<b>Solventní nafta (ropná), lehká aromatická</b>	ATP ATP01	25 - <50 %
	Nařízení č. 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304; Carc. 1B: H350; Muta. 1B: H340 - Nebezpečí	
CAS: 64742-48-9 CE: 265-150-3 Index: 649-327-00-6 REACH: 01-2119486659-16-XXXX	<b>benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká</b>	ATP ATP01	25 - <50 %
	Nařízení č. 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304; Carc. 1B: H350; Muta. 1B: H340 - Nebezpečí	
CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2 Index: Netýká se REACH: 01-2119450011-60-XXXX	<b>dipropylene glycol methyl ether</b>	Nezařazená	25 - <50 %
	Nařízení č. 1272/2008		
CAS: 8028-48-6 CE: 232-433-8 Index: Netýká se REACH: 01-2119493353-35-XXXX	<b>orange, sweet, ext.</b>	Autoklasifikace	1 - <2,5 %
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí	
CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1 Index: 603-064-00-3 REACH: 01-2119452923-47-XXXX	<b>1-methoxypropan-2-ol</b>	ATP ATP01	1 - <2,5 %
	Nařízení č. 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varování	
CAS: 68647-72-3 CE: 227-813-5 Index: Netýká se REACH: 01-2119529223-47-XXXX	<b>(r)-p-mentha-1,8-diene</b>	Autoklasifikace	<1 %
	Nařízení č. 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí	

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz body 8, 11, 12, 15 a 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci:**

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vdechnutím:**

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu z místa vystavení, poskytněte mu čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Stykem s pokožkou:**

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směr popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

**Zasažením očí:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**HAVEL**  
**IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)**  
**Impasol ORANGE**

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vstřebáním/vdechnutím:**

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Nechte postiženého odpočívat. Podejte aktivní uhlí

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v odstavcích 2 a 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Nemá význam

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva:**

Přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

**Doplňkové pokyny:**

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nepouštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitým materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na bod 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz body 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz bod 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**HAVEL**  
**IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)**  
**Impasol ORANGE**

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)**

**B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů**

S výrobkem manipulujte na dobře větraných místech, nejlépe pomocí místního odsávání. Řádně kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a při čištění větrejte. Zabraňte tvoření nebezpečných výparů uvnitř nádob, v rámci možností aplikujte inertní systémy. Pro zabránění vzniku elektrostatických nábojů: manipulujte s výrobkem při nízké rychlosti, zajistěte dokonalé propojení, používejte vždy uzemnění, nepoužívejte pracovní oděv z akrylových vláken, dávejte přednost bavlněnému oděvu a vodivé obuvi. Řiďte se základními bezpečnostními požadavky pro vybavení a systémy definovaných dle směrnice 94/9/EC (ATEX 100) a minimálními požadavky pro zajištění bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci podle vybraných kritérií směrnice 1999/92/EC (ATEX 137). Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na bod 10.

**C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik**

Při manipulaci s výrobkem nejzte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

**D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik**

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

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

**A.- Technická opatření pro skladování**

Min. teplota: 10 °C  
Max. teplota: 30 °C  
Maximální doba: 6 měsíců

**B.- Všeobecné podmínky pro skladování**

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry:**

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí (Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

Identifikace	Limitní hodnoty expozice na pracovišti		
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	PEL		270 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P		550 mg/m <sup>3</sup>
	Rok	2015	
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1	PEL		270 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P		550 mg/m <sup>3</sup>
	Rok	2015	

**DNEL (Pracovníci):**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	65 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	310 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
orange, sweet, ext. CAS: 8028-48-6 CE: 232-433-8	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	8,89 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	31,1 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	50,6 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	553,5 mg/m <sup>3</sup>	369 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
(r)-p-mentha-1,8-diene CAS: 68647-72-3 CE: 227-813-5	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	33,3 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam

**DNEL (Široká veřejnost):**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

**HAVEL**  
**IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)**  
**Impasol ORANGE**

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	1,67 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	15 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
orange, sweet, ext. CAS: 8028-48-6 CE: 232-433-8	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	4,44 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	4,44 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	7,78 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	3,3 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	18,1 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
(r)-p-mentha-1,8-diene CAS: 68647-72-3 CE: 227-813-5	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	4,76 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	8,33 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam

**PNEC:**



Identifikace					
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Čerstvá voda	19 mg/L	
	Zemina	2,74 mg/kg	Mořské vody	1,9 mg/L	
	Přerušované	190 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	70,2 mg/kg	
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	7,02 mg/kg	
orange, sweet, ext. CAS: 8028-48-6 CE: 232-433-8	STP	2,1 mg/L	Čerstvá voda	0,0054 mg/L	
	Zemina	0,261 mg/kg	Mořské vody	0,00054 mg/L	
	Přerušované	0,00577 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	1,3 mg/kg	
	Orálně	13,3 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,13 mg/kg	
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1	STP	100 mg/L	Čerstvá voda	10 mg/L	
	Zemina	5,49 mg/kg	Mořské vody	1 mg/L	
	Přerušované	100 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	52,3 mg/kg	
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	5,2 mg/kg	
(r)-p-mentha-1,8-diene CAS: 68647-72-3 CE: 227-813-5	STP	1,8 mg/L	Čerstvá voda	0,0054 mg/L	
	Zemina	0,262 mg/kg	Mořské vody	0,00054 mg/L	
	Přerušované	Nemá význam	Sedimenty (Čerstvá voda)	1,32 mg/kg	
	Orálně	3,33 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,13 mg/kg	

**8.2 Omezování expozice:**



**A.- Všeobecné bezpečnostní předpisy a na ochranu zdraví v pracovním prostředí**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Směrnicí 89/686/EC. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest**

Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích cest	Autofiltrací maska proti plynům a parám		EN 405:2001+A1:2009	Nahrad'te zaznamenané-li zápach nebo chuť kontaminačního prostředku uvnitř masky nebo obličejové ochrany. Má-li kontaminant špatné signální vlastnosti, doporučuje se použití izolačních zařízení.

**C.- Speciální ochrana rukou**

Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Chemické ochranné rukavice na vícené použití		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Doba použitelnosti (Breakthrough Time) stanovená výrobcem musí být vyšší než doba používání produktu. Nepoužívejte ochranné krémy po kontaktu produktu s kůží.



POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

**HAVEL**  
**IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)**  
**Impasol ORANGE**





**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.



**D.- Ochrana zraku a obličeje**

Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Obličejová maska	 CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

**E.- Ochrana těla**

Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana těla	Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí, antistatický a voděodolný	 CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce.
 Povinná ochrana nohou	Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí, s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teple	 CAT III	EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Nahrad'te boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

**F.- Doplňková nouzová opatření**

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Oční kapky	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

**Těkavé organické látky:**

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno): 99,2 % hmotnostních

Obsah VOC při 20 °C: 785,66 kg/m<sup>3</sup> (785,66 g/L)

Průměrný počet atomů uhlíku: 8,46

Průměrná molekulární hmotnost: 130,67 g/mol

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

**Fyzický vzhled:**

Skupenství při 20 °C:	Kapalina
Vzhled:	Kapalný
Barva:	Nažloutlá
Zápach:	Ovocný
Prahová hodnota zápachu:	Nemá význam *

**Těkavost:**

Teplota varu při atmosférickém tlaku: 120 °C

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovitosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**HAVEL**  
**IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)**  
**Impasol ORANGE****ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)**

Tlak par při 20 °C:	311 Pa
Tlak par při 50 °C:	1813 Pa (2 kPa)
Rychlost odpařování při 20 °C:	Nemá význam *
<b>Charakteristika produktu:</b>	
Hustota při 20 °C:	792 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota při 20 °C:	0,845
Dynamická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 40 °C:	<20,5 cSt
Koncentrace:	Nemá význam *
pH:	Nemá význam *
Hustota par při 20 °C:	Nemá význam *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Nemá význam *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Nemá význam *
Rozpustnost:	Nemá význam *
Teplota rozkladu:	Nemá význam *
Bod tání/bod tuhnutí:	Nemá význam *
Výbušné vlastnost:	Nemá význam *
Oxidační vlastnosti:	Nemá význam *
<b>Hořlavost:</b>	
Bod vzplanutí:	32 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nemá význam *
Teplota samovznícení:	200 °C
Dolní mez hořlavosti:	Neurčený
Horní mez hořlavosti:	Neurčený

**9.2 Další informace:**

Povrchové napětí při 20 °C:	2,7E-2 N/m
Index lomu:	Nemá význam *

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:**

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz bod 7.

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Nebezpečí vznícení	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Vyhnete se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné	Vyhnete se louhům nebo silným zásadám.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



**HAVEL**  
**IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)**  
**Impasol ORANGE**

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)**

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejích toxikologických vlastností.

Obsahuje glykoly. Doporučuje se dlouhodobě nevdechovat výpary, protože mají nebezpečné účinky na zdraví.

**Nebezpečné účinky na lidské zdraví:**

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

**A.- Požití (akutní účinek):**

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v bodě 3.
- Korozivita/podrážděnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

**B.- Inhalačně (akutní účinek):**

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v bodě 3.
- Korozivita/podrážděnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

**C.- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):**

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v bodě 3.
- Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

**D.- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):**

- Karcinogenita: Vystavení tomuto výrobku může způsobit rakovinu. Přesnější informace o možných účincích na zdraví v bodě 2.
- Mutagenita: Vystavení tomuto výrobku může způsobit genetické poškození. Přesnější informace o možných účincích na zdraví v bodě 2.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

**E.- Účinky na citlivost:**

- Dýchání: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v bodě 3.
- Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.

**F.- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-jednorázové vystavení:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v bodě 3.

**G.- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení:**

- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

**H.- Riziko vdechnutím:**

Konzumace velké dávky může způsobit poškození plic.

**Další informace:**

Nemá význam

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

Identifikace	Akutní toxicita		Druh
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká CAS: 64742-48-9 CE: 265-150-3	LD50 orálně	15000 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	3160 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	Nemá význam	

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**HAVEL**  
**IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)**  
**Impasol ORANGE**

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

Identifikace	Akutní toxicita		Druh
orange, sweet, ext. CAS: 8028-48-6 CE: 232-433-8	LD50 orálně	5100 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	5100 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	Nemá význam	
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická CAS: 64742-95-6 CE: 265-199-0	LD50 orálně	3500 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	Nemá význam	
	LC50 inhalačně	Nemá význam	

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

**12.1 Toxicita:**

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Druh
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická CAS: 64742-95-6 CE: 265-199-0	LC50	320 mg/L (48 h)	Leuciscus idus melanotos	Ryba
	EC50	170 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	56 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká CAS: 64742-48-9 CE: 265-150-3	LC50	2200 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	1000 mg/L (96 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	Nemá význam		
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	LC50	10000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	1919 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	Nemá význam		
orange, sweet, ext. CAS: 8028-48-6 CE: 232-433-8	LC50	0,702 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	0,67 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	170 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Mořská řasa
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1	LC50	20800 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	1000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa
(r)-p-mentha-1,8-diene CAS: 68647-72-3 CE: 227-813-5	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Korýš
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Mořská řasa

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Identifikace	Odbouratelnost		Biodegradabilita	
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická CAS: 64742-95-6 CE: 265-199-0	BSK5	0.19 g O2/g	Koncentrace	Nemá význam
	CSK	0.44 g O2/g	Období	Nemá význam
	BSK5/CSK	0.43	% biologicky odbouratelné	Nemá význam
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká CAS: 64742-48-9 CE: 265-150-3	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	89,9 %
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
	CSK	0.00202 g O2/g	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	73 %
orange, sweet, ext. CAS: 8028-48-6 CE: 232-433-8	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	Nemá význam
	CSK	2.519 g O2/g	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	3 %
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	100 mg/L
	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	90 %

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

**HAVEL**  
**IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)**  
**Impasol ORANGE**

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická CAS: 64742-95-6 CE: 265-199-0	BCF	
	Log POW	4
	Potenciál	
dipropylene glycol methyl ether CAS: 34590-94-8 CE: 252-104-2	BCF	1
	Log POW	-0,06
	Potenciál	Nízký
1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1	BCF	3
	Log POW	-0,44
	Potenciál	Nízký

**12.4 Mobilita v půdě:**

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká CAS: 64742-48-9 CE: 265-150-3	Koc	100	Henry	Nemá význam
	Závěr	Vysoká	Suché půdy	Nemá význam
	Povrchové napětí	Nemá význam	Vlhké půdy	Nemá význam

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Netýká se

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
16 05 08*	Vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující	Nebezpečí

**Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

HP14 Ekotoxický, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí, HP3 Hořlavé, HP7 Karcinogenní, HP11 Mutagenní

**Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):**

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES) . V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz. odstavec 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014

Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Předpis č. 381/2001 Sb.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2015 a RID 2015

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**HAVEL**  
**IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)**  
**Impasol ORANGE**

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)**



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN číslo:</b>  | UN1993   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                        | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Solventní nafta (ropná), lehká aromatická) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                          | 3  |
| Štítky:  | 3  |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                              | Ne   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                     |  |
| Zvláštní dispozice:  | 274, 601, 640E   |
| Kód omezení pro tunely:  | D/E  |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:   | viz bod 9  |
| Limitovaná množství:   | 5 L  |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> | Nemá význam  |

**Námořní přeprava nebezpečného zboží:**

Na základě IMDG 38-16



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN číslo:</b>  | UN1993   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                        | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Solventní nafta (ropná), lehká aromatická) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                          | 3  |
| Štítky:  | 3  |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                              | Ne   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                     |  |
| Zvláštní dispozice:  | 223, 274, 955  |
| Kódy EmS:  | F-E, S-E   |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:   | viz bod 9  |
| Limitovaná množství:   | 5 L  |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> | Nemá význam  |

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2017:



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN číslo:</b>  | UN1993   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                        | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Solventní nafta (ropná), lehká aromatická) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                          | 3  |
| Štítky:  | 3  |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                              | Ne   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                     |  |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:   | viz bod 9  |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> | Nemá význam  |

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**HAVEL**  
**IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)**  
**Impasol ORANGE**

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)**

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Nemá význam

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Nemá význam

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Nemá význam

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Nemá význam

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nemá význam

**Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):**

Produkt klasifikovaný jako nebezpečný CMR. Zakázána komercializace široké veřejnosti. Vzhledem ke své CMR kategorii musí provést zvláštní opatření k předcházení pracovních rizik obsažených v článcích 4 a 5 směrnice 90/394/EC ve znění pozdějších předpisů.

Nesmějí se používat:

—v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,

—v zábavných a žertovných předmětech,

—v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

**Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:**

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

**Ostatní předpisy:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb. o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Platná legislativa pro bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 2015/830)

**Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:**

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

· Pokyny pro bezpečné zacházení

**Právní texty podle oddílu 2:**

H340: Může vyvolat genetické poškození

H350: Může vyvolat rakovinu

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H226: Hořlavá kapalina a páry

**Právní texty podle oddílu 3:**

Uvedené V věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v kapitole 3.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**HAVEL**  
**IMPASOL - ORANGE (bezezbytkový)**  
**Impasol ORANGE**

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt  
Carc. 1B: H350 - Může vyvolat rakovinu  
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry  
Muta. 1B: H340 - Může vyvolat genetické poškození  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži  
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

**Proces klasifikace:**

Muta. 1B: Metoda výpočtu  
Carc. 1B: Metoda výpočtu  
Skin Sens. 1: Metoda výpočtu  
Aquatic Chronic 3: Metoda výpočtu  
Asp. Tox. 1: Metoda výpočtu  
Flam. Liq. 3: Metoda výpočtu (2.6.4.3.)

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

-ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
-IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
-IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
-ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
-CSK: Chemická spotřeba kyslíku  
-BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní  
-BCF: faktor biokoncentrace  
-LD50: smrtelná látka 50  
-LC50: smrtelná koncentrace 50  
-EC50: efektivní koncentrace 50  
-Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda  
-Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU