

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 ]		
Dátum vydania:	29.3.2013	Verzia: 1.1
Dátum revízie:	2.6.2015, 21.9.2016	
Názov výrobku:	eni i-Sint MS 5W-40	

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
Obchodný názov	eni i-Sint MS 5W-40
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
Identifikované použitie	Priemyselné, profesionálne použitie – Mazivo pre spaľovacie motory.
Číslo výrobku	1022
Receptúra	0075-2010
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Nepoužívajte prípravok na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený nepredvídateľným rizikám.
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov / distribútor</b>	
Ulica, č.:	Zochova 6 - 8
PSČ:	811 03
Obec / Mesto:	Bratislava
Štát:	Slovensko
Telefón / Fax	+421249114242
e-mail	<a href="mailto:peter.dalik@sk.eniaustria.at">peter.dalik@sk.eniaustria.at</a>
Dodávateľ	ENI S.p.A. - Refining & Marketing Division Via Laurentina, 449 - 00142 ROMA ITALY TEL. (+ 39) 06-59881 FAX (+ 39) 06-59885700
Zodpovedná osoba za KBÚ	cipova@rimi-rs.sk
<b>1.4. Núdzové telefónne číslo:</b>	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166 ( 24h)
<b>Národné asistenčné pracovisko</b>	<a href="http://helpdesk.ccsp.sk/">(http://helpdesk.ccsp.sk/)</a>

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

<b>Celková klasifikácia</b>	Produkt je podľa nariadenia Európskeho spoločenstva č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný <b>Aquatic Chronic 3 H412</b> .	
<b>Nebezpečné účinky na ľudské zdravie</b>	Nadmerná expozícia môže mať za následok podráždenie, pokožky alebo dýchacích ciest. Mierne dráždi oči.	
<b>Nebezpečné účinky na životné prostredie</b>	Je klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
<b>Nebezpečné fyzikálno-chemické účinky</b>	Nemá klasifikovanú žiadne fyzikálno-chemickú nebezpečnosť. Táto zmes je horľavá kvapalina, ale nie je klasifikovaná ako horľavá. Nebezpečenstvo horenia hrozí v prípade zahriatia nad teplotu bodu vzplanutia. Podľa STN 65 0201 „Horľavé kvapaliny“ je produkt zaradený do IV. triedy nebezpečnosti.	
<b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi</b>		
<b>2.1.1. Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]</b>	Kód pre triedu a kategóriu nebezpečnosti <b>Aquatic Chronic 3</b>	Kódy výstražných upozornení <b>H412</b>
<b>Klasifikačný systém:</b> Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď oddiel 15).		
<b>2.2. Prvky označovania</b>		
<b>Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]</b> Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.		
<b>Výstražné piktogramy</b>	Nevyžaduje si	

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>29.3.2013</b>	Verzia: 1.1
<b>Dátum revízie:</b>	<b>2.6.2015, 21.9.2016</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	

<b>Výstražné slovo</b>	Nevyžaduje si
<b>Výstražné upozornenia</b>	H412 Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>EUH</b>	Nevyžaduje si
<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. * P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Uplatňuje pri predaji pre širokú verejnosť *
<b>Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:</b>	-
<b>Všeobecné informácie na obale</b>	Pri manipulácii s výrobkom používajte vhodné ochranné rukavice.
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	Tento produkt je horľavý, ale nie je klasifikovaný ako horľavina. Tvorba horľavých zmesí pár prebieha pri teplotách, ktoré sú vyššie ako úroveň normálnych teplôt okolia. Ak sa s produktom manipuluje, alebo sa produkt používa pri vysokých teplotách, kontakt s horúcim produktom, alebo výparmi môže spôsobiť popáleniny. Akákoľvek látka, v prípade nehody, zasahujúcej tlakovej okruhy a podobne, môže nešťastnou náhodou vstreknúť pod pokožku, aj bez jej zjavného vonkajšieho poškodenia. V takomto prípade, by mal byť postihnutý prevezený čím skôr do nemocnice na špeciálne lekárske ošetrenie. Nečakajte, kým sa symptómy vyvinú. Zmes, ani jej zložky, k dátumu vyhotovenia KBÚ nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH****3.2. Zmesi**

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí

Charakteristika zmesi : základový olej a prísady

**Nebezpečné zložky** :Pozri tabuľku. Látka, ktorá je "nečistota". Zložka neúmyselne prítomná v látke vznikajúca počas výroby. Môže pochádzať zo sekundárnych alebo neúplných reakcií počas výrobného procesu. Je prítomná v konečnej látke a nie je zámerné do nej pridávaná.

Názov zložky	Koncentrácia rozsah %	CAS EC Index	REACH Reg.č.	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Expozičný limit
Minerálny olej -rafinovaný ( hlavná zložka)	80-90	-	-	nie je klasifikovaný *	Vid. odd.8
Bis( nonylfenyl ) amín ( aditíva)	0,49 - 1,49	36878-20-3 253-249-4	01-2119488911-28 - x	Aquatic Chronic 4 H413 M(Chronic)=0	Vid. odd.8
kyselina fosforditiová, O,O – bis(1,3- dimetylbutyl a izopropyl) estery, zinočnaté soli ( aditíva)	0,099 - 0,99	84605-29-8 283-392-8	01-2119493626-26- x	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411 Kon.limit Eye Dam. 1: 12.5% < C ≤ 100% Eye Irrit. 2: 10% < C ≤ 12.5% Skin Irrit. 2: 6.25% ≤ C ≤ 100% M(Chronic)=0	Vid. odd.8

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>29.3.2013</b>	Verzia: 1.1
<b>Dátum revízie:</b>	<b>2.6.2015, 21.9.2016</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	

kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli. ( aditíva)	0,099 - 0,99	70024-69-0 274-263-7	01-2119492616-28 - x	Eye Irrit. 2, H319	Vid. odd.8
zinkium-O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl)bis (fosforditioát). ( aditíva)	0,099 - 0,99	2215-35-2 274-263-7	01-2119953275-34- x	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1: 10% < C ≤ 100%	Vid. odd.
dodecylfenol, rozvetvený ( nečistota)	0,001 - 0,149	121158-58-5 310-154-3 604-092-00-9	01-2119513207-49- x	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 M(Chronic)=10 Skin Corr. 1C H 314	Vid. odd.8
Difenylamín (nečistota)	0,001 - 0,149	122-39-4 204-539-4 612-026-00-5	01-2119488966-13	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Vid. odd.

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

*\* Základový olej spĺňa poznámku L .Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný, lebo základový olej používaný v tomto výrobku obsahuje< ako 3% DMSO extraktu podľa IP 346.*

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

<b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>	Oboznámte s týmto bezpečnostným listom, v prípade potreby ho ukážte lekárovi. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo v kŕči, nič mu nepodávajte ústami. V prípade spontánneho vracania, dopravte postihnutého do nemocnice na overenie, či zmes nebola vdýchnutá do pľúc. Dbajte na ochranu vlastného zdravia.	
	<b>po vdýchnutí</b>	V prípade príznakov, vyplývajúcich z inhalácie dymu, výparov, alebo hmly tohto produktu preneste postihnutého na pokojné a dobre vetrané miesto, ak je to bezpečné. Nechajte postihnutého v pokoji a v teple. Postihnutému nepodávajte nič ústami. Uvoľnite postihnutému tesný odev. Pri zástave dychu sa presvedčte, či nemá žiadnu prekážku v dýchacích cestách a začnite umelé dýchanie z úst do úst. Ak už postihnutý dýcha, uložte ho do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. <b>Vdýchnutie kvapaliny do pľúc:</b> Za predpokladu, že došlo k vdýchnutiu kvapalného produktu do pľúc (napr. v prípade spontánneho, alebo omylom vyvolaného zvracania), dopravte postihnutého okamžite do nemocnice.
	<b>po kontakte s očami</b>	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Ak podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade kontaktu s horúcim produktom, ochlaďte zasiahnuté miesto väčším množstvom studenej vody a prikryte gázou, alebo čistou tkaninou. Privilajte

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>29.3.2013</b>	Verzia: 1.1
<b>Dátum revízie:</b>	<b>2.6.2015, 21.9.2016</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	

		lekára alebo odveďte postihnutého do nemocnice. Nepoužívajte krémy, ani mastičky, ak ich neodporučil lekár. Ihneď nechajte postihnutého vyšetriť odborným lekárom, alebo úrazovým lekárom.
	<b>po kontakte s pokožkou</b>	Vyzlečte znečistený odev a obuv. Starostlivo sa umyte mydlom a vodou. Ak zápal alebo podráždenie pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade kontaktu s horúcim produktom, ochladte zasiahnuté miesto väčším množstvom studenej vody a prikryte gázou, alebo čistou tkaninou. Privolajte lekára alebo odveďte postihnutého do nemocnice. Nepoužívajte krémy ani mastičky, ak ich neodporučil lekár. Ihneď nechajte postihnutého vyšetriť odborným lekárom, alebo úrazovým lekárom.
	<b>po požití</b>	Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Nevyvolávajúce zvracanie, aby nedošlo k vdýchnutiu produktu do pľúc. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Nechajte postihnutého v kľude. Ak je v bezvedomí, uložte ho do stabilizovanej polohy. Nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Privolajte lekársku pomoc alebo odveďte postihnutého do nemocnice a ukážte túto KBÚ.
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	<p><i>Symptómy / poškodenia po vdýchnutí:</i> Tento produkt má nízky tlak pár, za normálnych podmienok pri teplote okolia, koncentrácie vo vzduchu sú zanedbateľné. Významnejšie koncentrácie môže vytvárať iba v prípade, že je výrobok používaný pri vysokej teplote, alebo v prípade sprayu, či hmly. V týchto prípadoch dlhodobého vystavenie parám môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, nevoľnosť a závraty.</p> <p><i>Symptómy / poškodenia po kontakte s pokožkou</i> Predĺžený a opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej sčervenanie, podráždenie a dermatitídu, kvôli odmasťujúcemu účinku. Kontakt s horúcim produktom môže spôsobiť popáleniny.</p> <p><i>Symptómy / poškodenia po kontakte s očami:</i> Kontakt s očami môže spôsobiť ľahké prechodné podráždenie. Pri kontakte s horúcim produktom alebo výparmi môže spôsobiť popáleniny.</p> <p><i>Symptómy / poškodenia po požití:</i> Náhodné požitie malého množstva prípravku môže spôsobiť podráždenie, nevoľnosť a žalúdočné poruchy. Ak sa vezme do úvahy chuť produktu, tak požitie nebezpečných množstiev je veľmi nepravdepodobné.</p> <p><i>Symptómy / poškodenia pri intravenóznom podaní:</i> Informácie nie sú k dispozícii.</p>	
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Ak existuje podozrenie na vdýchnutie H <sub>2</sub> S (sírovodík). Postihnutého okamžite prepravíme do nemocnice. Okamžite začnite s umelým dýchaním. Vyhľadajte lekársku pomoc vo všetkých prípadoch vážneho popálenia.	

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	Požiare malých rozmerov: oxid uhličitý, stredná a ťažká pena, piesok alebo zemina. Veľké požiare: Trieštivá vodná hmla, stredná a ťažká pena, hasiace prášky (nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením), oxid uhličitý a halóny. Tieto prostriedky by mal používať iba vyškolený personál.
	<b>nevhodné</b>	Priamy prúd vody.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>29.3.2013</b>	Verzia: 1.1
<b>Dátum revízie:</b>	<b>2.6.2015, 21.9.2016</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	

<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	<p><i>Požiarne nebezpečenstvo:</i> Tento produkt je horľavý, ale nie je klasifikovaný ako horľavina. Tvorba horľavých zmesí pár prebieha pri teplotách, ktoré sú vyššie ako úroveň normálnych teplôt okolia.</p> <p><i>Nebezpečenstvo výbuchu:</i> V prípade strát z tlakových okruhov, rozstreknutý produkt môže tvoriť hmlu. Vezmite do úvahy, že v takomto prípade dolná medza výbušnosti pre hmlu je 45 g/m<sup>3</sup> vzduchu.</p> <p><i>Produkty horenia:</i> Pri nedokonalom spaľovaní môže vzniknúť komplexná zmes plyných, kvapalných a pevných častíc horenia vzniká zmes pevných, kvapalných častíc, z plynov oxid uhoľnatý, NO<sub>x</sub>, PO<sub>x</sub>, produkty oxidácie uhl'ovodíkov (aldehydy, atď).</p>
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	<p><i>Inštrukcie pre požiarnikov:</i> Uzavrte zdroj vytekania produktu, ak je to možné. Ak je to možné, presuňte kontajnery a sudy mimo ohrozeného priestoru. Rozliaty produkt, ktorý nehorí, by sa mal pokryť vrstvou piesku alebo penou. Použite rozptýlenú vodu na ochladenie obalov a povrchov, vystavených plameňom. Ak sa požiar nedarí zvládnuť, evakuujte ohrozené územie.</p> <p><i>Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov:</i> Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odev.</p>
<b>Iné</b>	<p>Vyvarujte sa náhodného úniku tohto produktu na horúce kovové povrchy alebo elektrické kontakty.</p> <p>Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požiaru a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov. Uzatvorené nádoby s produktom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru, v krajnom prípade ich chlaďte vodou.</p>

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy</b>	<p><b>6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál</b> Uzavrite zdroj vytekania produktu, ak je to možné bez rizika. Odstráňte zápalné zdroje (napr. elektrické vedenia, iskry, oheň), ak je to možné bez rizika. Zabráňte náhodnému vytečeniu produktu na horúce povrchy alebo elektrické kontakty. Vyhnite sa priamemu kontaktu s vytečeným materiálom. Zdržujte sa na náveternej strane. Zabráňte vytečeniu produktu do kanalizácie alebo do vodných tokov. Zabráňte hromadeniu produktu v obmedzených priestoroch, alebo pod úrovňou terénu. Nepovolané osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté, treba označiť napr. páskou. Používajte ochranné pomôcky, podľa odd.8. Zabráňte kontaktu s pokožkou, zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Nevdychujte aerosól. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstráňte.</p> <p><b>6.1.2. Pre pohotovostný personál</b> Malé úniky: Používajte vhodný ochranný antistatický odev. Veľké úniky: Používajte vhodný celotelový chemicky odolný ochranný antistatický odev a ochranné protišmykové antistatické pracovné topánky. Pracujte v rukavičiach poskytujúcich dostatočnú chemickú odolnosť, obzvlášť voči aromatickým uhl'ovodíkom. Rukavice, vyrobené z PVA nie sú odolné voči vode a nie sú vhodné na použitie v prípade havárie. Použite ochranné rukavice z PVA a ochranné okuliare, alebo tvárový štít. Používajte ochrannú prilbu. Ak sa predpokladá, alebo očakáva kontakt s horúcim produktom, musia byť rukavice tepelne izolované a tepelne odolné. V prípade veľkého úniku používajte ochrannú masku s filtrom odolným voči organickým parám (AX) (a keď je to použiteľné, voči H<sub>2</sub>S). Samostatný dýchací prístroj sa môže použiť podľa rozsahu úniku a predpokladanej doby expozície. V prípade, že situáciu nemožno úplne posúdiť, alebo v prípade, že je možný nedostatok kyslíka, mal by sa použiť výhradne len nezávislý dýchací prístroj.</p>
<b>6.1.3. Primerané</b>	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobré vetranie prirodzeným spôsobom,

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>29.3.2013</b>	Verzia: 1.1
<b>Dátum revízie:</b>	<b>2.6.2015, 21.9.2016</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	

<b>technické zabezpečenie</b>	alebo pomocou technického zariadenia.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a nádrží, informujte hasičov, políciu, alebo iný miestne kompetentný (vodohospodársky) orgán, prípadne odbor životného prostredia krajského úradu. Čo najviac eliminovať únik, poškodené kontajnery umiestniť do iného ochranného obalu.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie</b>	Využiť všetky možnosti na uzavretie a utesnenie zdroja havárie. Rozliatu zmes ihneď zasypať absorbčným materiálom (piesok, infusoriová hlinka, univerzálne absorbčné materiály). Spôsob čistenia: <b>na zemi:</b> Pozbierať rozliatu kvapalinu pieskom, zeminou, hlinkou, alebo vhodným absorbentom. Pozbierať voľnú kvapalinu do nepriepustných nádob, odolných voči uhlíkovdikom. <b>na vode:</b> Ohraničiť rozliatie. Odstrániť rozliaty materiál z povrchu mechanicky pozbieraním (stiahnutím) alebo vhodným absorbentom. Informujte miestne úrady podľa predpisov. Pozbierať voľnú kvapalinu do nepriepustných nádob, odolných voči uhlíkovdikom a vode. Odpad odovzdať na zhodnotenie alebo zlikvidovať. Kontaminovaný materiál likvidovať podľa bodu 13.
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Likvidácia: pozri bod 13.

**ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Dodržiujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesnené. Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia. Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované. Počas operácií prečerpávania a miešania sa uistite, že celé zariadenie je dobre uzemnené. Zabráňte tvorbe elektrického náboja. V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné. Pri manipulácii a skladovaní treba dodržiavať ustanovenia vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z. a STN 65 02 01. Vyprázdnené obaly môžu obsahovať zvyšky horľavého produktu. Nevrtajte, nerežte, nebrúste, nezvárajte, nevypaľujte, ani nespáľujte týmto produktom znečistené prázdne nádoby alebo sudy bez toho, aby tieto pred tým boli vyčerpané a vyčistené. Manipulačná teplota 0+65 °C.
<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie, vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	<b>Technické opatrenia:</b> Zabezpečte dostatočné vetranie, pred vstupom do akumuláčnej nádrže a začatím akýchkoľvek prác v uzavretých priestoroch (napr. tunely), napr. za účelom vykonania zodpovedajúceho čistenia, si najskôr skontrolujte atmosféru (obsah kyslíka a horľavosť). <b>Skladovanie:</b> Skladujte v originálnom balení v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi. Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa a horúcich povrchov. Nefajčite! Chrániť pred vlhkosťou a oxidačnými materiálmi. Neskladujte spolu s potravinami. <b>Skladovacia teplota 0+ 55 °C.</b> <b>Obalový materiál:</b> Uchovávajte iba v pôvodnom obale, alebo v obale vhodnom pre tento produkt. Uchovávajte obaly pevne uzavreté a správne označené. V prípade kontajnerov alebo kontajnerového obloženia použite materiály špeciálne schválené pre použitie s týmto produktom. Odporúčané materiály pre kontajnery, alebo ich vnútorné



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>29.3.2013</b>	Verzia: 1.1
<b>Dátum revízie:</b>	<b>2.6.2015, 21.9.2016</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	

	obloženia: použiť mäkká oceľ, nehrdzavejúca oceľ. Niektoré syntetické materiály môžu byť nevhodné pre obaly alebo kontajnerové obloženia v závislosti od špecifikácie materiálu a zamýšľaného účelu použitia. Kompatibilitu je potrebné skontrolovať s výrobcom.
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	-

**ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE**

Kontrolné parametre zložiek prípravku sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. doplnené NV 471/2011

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m <sup>3</sup> )				Pozn:										
	Názov/CAS	Priemerný	krátkodobý												
Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy	ppm	mg.m-3	ppm	mg.m-3											
	5	1	15	3											
Expoz. limit v rámci EÚ olejová hmla	Taliansko : ACGIH TLV®-TWA(mg/m <sup>3</sup> ) : 5 mg/m <sup>3</sup> Španielsko VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> ) 5 mg/m <sup>3</sup> (Min.olej, DMSO <3% m/m) Dánsko Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> ) 1 mg/m <sup>3</sup> (Mineral base oil mist, severely refined, DMSO <3% m/m)														
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).															
<b>8.1.2. Biologické medzné hodnoty</b> Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.															
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Minerálny olej -rafinovaný</th> </tr> <tr> <td colspan="2">DNEL/DMEL( pracovník)</td> </tr> <tr> <td>Dlhodobé - systémové účinky, inhalácie</td> <td>= 5,4 mg/m<sup>3</sup>/ deň (DNEL, hmly minerálnych olejov DMSO &lt;3% m/m)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DNEL / DMEL (všeobecné populácie)</td> </tr> <tr> <td>Dlhodobé - lokálne účinky, inhalácie</td> <td>= 1,2 mg/m<sup>3</sup>/deň (DNEL, hmly minerálnych olejov DMSO &lt;3% m/m)</td> </tr> </table>						Minerálny olej -rafinovaný		DNEL/DMEL( pracovník)		Dlhodobé - systémové účinky, inhalácie	= 5,4 mg/m <sup>3</sup> / deň (DNEL, hmly minerálnych olejov DMSO <3% m/m)	DNEL / DMEL (všeobecné populácie)		Dlhodobé - lokálne účinky, inhalácie	= 1,2 mg/m <sup>3</sup> /deň (DNEL, hmly minerálnych olejov DMSO <3% m/m)
Minerálny olej -rafinovaný															
DNEL/DMEL( pracovník)															
Dlhodobé - systémové účinky, inhalácie	= 5,4 mg/m <sup>3</sup> / deň (DNEL, hmly minerálnych olejov DMSO <3% m/m)														
DNEL / DMEL (všeobecné populácie)															
Dlhodobé - lokálne účinky, inhalácie	= 1,2 mg/m <sup>3</sup> /deň (DNEL, hmly minerálnych olejov DMSO <3% m/m)														
<b>8.2.Kontroly expozície</b>	<b>8.2.1.Primerané technické zabezpečenie</b>	Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečte dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené													

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>29.3.2013</b>	Verzia: 1.1
<b>Dátum revízie:</b>	<b>2.6.2015, 21.9.2016</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	

		lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Pred vstupom do akumulácie nádrže a začatím akejkoľvek operácie v uzavretých priestoroch (napr. tunely), za vykonaním zodpovedajúceho čistenia, si najskôr skontrolujte obsah kyslíka a horľavosť.
	<b>8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA</b>	
	Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiacie na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.	
	<b>a) Ochrana očí/ tváre</b>	Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít podľa EN 166.
	<b>b) Ochrana kože:</b>	
	<b>bi) Ochrana rúk</b>	Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374), primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: nitrilová guma, alebo z PVC s indexom ochrany > 5,0 doba prieniku > 240 min. Hrúbka materiálu rukavíc:> 0,4 mm. Ochranný krém.
	<b>bii) Ochrana tela</b>	Ochrana tela: pracovný odev, antistatickú protišmykovú pracovnú obuv ( EN 340).
	<b>c) Ochrana dýchacích ciest</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj, alebo masku s filtrom proti organickým látkam (AX, STN EN 14387+A1).
	<b>d) Tepelná nebezpečnosť</b>	V prípade kontaktu s horúcim produktom musia byť rukavice tepelne odolné a izolované.
<b>8.2.3 Kontroly environment. expozície</b>	Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.	
<b>8.2.4. Hygienické opatrenia:</b>	Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Nepoužívajte špinavé alebo masťné handry na utieranie rúk. Neodkladajte znečistené handry do vrečka. Nepite, nejedzte, ani nefajčite so špinavými rukami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu. Umyte si ruky vodou a mydlom. Neobliekajte si znovu kontaminovaný odev.	

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>9.1. Informácie o základných a chemických vlastnostiach</b>	
<b>a) Vzhľad:</b>	číra, prehľadná (žltá až hnedá ) kvapalina
<b>b) Zápach:</b>	slabý po ropných produktoch



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 ]

Dátum vydania:	29.3.2013	Verzia: 1.1
Dátum revízie:	2.6.2015, 21.9.2016	
Názov výrobku:	eni i-Sint MS 5W-40	

c) Prahová hodnota zápachu	údaje nie sú k dispozícii
d) pH:	nevzťahuje sa
e) Relatívna odparivosť(octan butylový = 1)	zanedbateľná
f) Teplota <u>topenia</u> / tuhnutia ( ° C )	≤ -30 °C (ASTM D 97)
g) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	≥ 200°C (ASTM D 1160)
h) Teplota vzplanutia	≥ 185°C (ASTM D 93)
i) Rýchlosť odparovania	údaje nie sú k dispozícii
j) Teplota rozkladu	údaje nie sú k dispozícii
k) Horľavosť (tuhá látka / plyn)	údaje nie sú k dispozícii
l) Tlak pár	≤ 0,1 hPa (20 °C) (Mineral oil, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010)
m) Relatívna hustota pár pri 20 °C	údaje nie sú k dispozícii
n) Relatívna hustota	údaje nie sú k dispozícii
o) Hustota	860 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) (ASTM D 4052)
p) Rozpustnosť(rozpustnosti)	nerozpustný vo vode a nemiešateľný s vodou
q) Log Pow	nepoužíva sa pre zmes
r) Log Kow	údaje nie sú k dispozícii
s) Teplota samovznietenia	≥ 300 °C (DIN 51794)
t) Teplota rozkladu	nestanovená
u) Kinematická viskozita	12,85 – 13,8 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) (ASTM D 445)
v) Dynamická viskozita	údaje nie sú k dispozícii
w) Výbušné vlastnosti	žiadne
x) Oxidačné vlastnosti	žiadne
y) Výbušné limity	LEL ≥ 45 g/m <sup>3</sup> (hmla minerálneho oleja)
9.2. Iné informácie	DMSO extract: < 3 % hmot. (IP 346/92)
	Obsah VOC = 0

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita	Táto zmes nepredstavuje žiadne ďalšie nebezpečenstvo ohľadom reaktivity, okrem tých, ktoré budú popísané nižšie.
10.2. Chemická stabilita	Stabilný produkt, podľa svojich vnútorných vlastností (za normálnych podmienok skladovania a manipulácie).
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipulácie). Kontakt so silnými oxidantmi (peroxydy, chrómany atď.) môže spôsobiť požiarné nebezpečenstvo. Zmes s dusičnanmi, alebo so silnými oxidantmi (medzi iným, chlorečnany, chloristany, kvapalný kyslík) môžu vytvoriť výbušnú zmes. Citlivosť na teplo, trenie alebo nárazy nie je možné odhadnúť v predstihu.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Uchovávať oddelene od oxidantov. Uchovávať mimo dosahu plameňov, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Vyhnite sa hromadeniu elektrostatického náboja.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidanty.
10.6. Nebezpečné produkty	Pri horení: pozri bod 5. Vo výnimočných prípadoch (t.j. pri skladovaní odpadového oleja s kontaminovanou vodou v nádržiach, v prítomnosti kolónií

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>29.3.2013</b>	Verzia: 1.1
<b>Dátum revízie:</b>	<b>2.6.2015, 21.9.2016</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	

<b>rozkladu</b>	anaeróbných baktérií redukujúcich sulfáty, môže výrobok podliehať rozkladu (t.j. vzniká malé množstvo zlúčenín síry, vrátane H <sub>2</sub> S). Ak vznikne takáto situácia je potrebné uzatvoriť priestor a osobitne hodnotiť riziko, aby sa mohli stanoviť preventívne opatrenia a kontroly (t. j. OOP).
-----------------	---

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:**

<b>a) Akútna toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
---------------------------	---

<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	<b>Orálna LD<sub>50</sub> potkan</b>	≥ 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (vypočítané údaje). Toto posúdenie je založené na informáciách, poskytnutých dodávateľmi.
	<b>Dermálna LD<sub>50</sub> králik</b>	≥ 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (vypočítané údaje). Toto posúdenie je založené na informáciách, poskytnutých dodávateľmi.
	<b>Inhalačná LC<sub>50</sub> potkan (mg/l)</b>	≥ 5 mg/l/4h (vypočítané údaje). Toto posúdenie je založené na informáciách, poskytnutých dodávateľmi.

<b>Minerálny olej</b>	<b>Orálna LD<sub>50</sub> potkan</b>	≥ 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (OCED 401)
	<b>Dermálna LD<sub>50</sub> králik</b>	≥ 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (OCED 402)
	<b>Inhalačná LC<sub>50</sub> potkan (mg/l)</b>	≥ 5 mg/l/4h (OCED 403)

Difenylamin	<b>ATE (oral)</b>	100,000 mg/kg
	<b>ATE dermálna</b>	300,000 mg/kg
	<b>ATE výpary,hmla</b>	0,500 mg/l/4 h

<b>b) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
---	---

<b>c) Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	<b>Kožná</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. Tento produkt neobsahuje žiadne významné množstvá látok, klasifikovaných ako senzibilizátory (v každom prípade < 0,1 % hmot.).
	<b>Respiračná</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

<b>d) Mutagenita zárodkových buniek</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
---	---

<b>e) Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. Žiadna zo zložiek tohto produktu nie je v zozname karcinogénov NTP, IARC, OSHA, EU, ani iných. Základový olej používaný v tomto výrobku obsahuje < ako 3% DMSO extraktu podľa IP 346.
-------------------------	---

<b>f) Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. Tento produkt neobsahuje významné množstvá látok, klasifikovaných podľa EU ako toxické pre reprodukčný proces (v
--------------------------------	--

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>29.3.2013</b>	Verzia: 1.1
<b>Dátum revízie:</b>	<b>2.6.2015, 21.9.2016</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	

	každom prípade < 0,1 %).
--	--------------------------

<b>g) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
<b>h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

Minerálny olej	
LOAEL (oral,potkant,90 dní)	= 125 mg/kg telesnej hmotnosti /deň (OECD TG 408)

<b>i) Aspiračná nebezpečnosť</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. Kinematická viskozita > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C) (ASTM D 445).
----------------------------------	--

<b>Možné nežiaduce účinky na ľudské zdravie a symptómy</b>	Predĺžený a opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť sčervenanie, podráždenie a zápal kože, kvôli odmasťujúcemu účinku. Kontakt s očami môže spôsobiť dočasné začervenanie a podráždenie.
--	---

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>12.1. Toxicita</b>	<p>Na základe zloženia a analógie s produktmi rovnakého typu a zloženia sa očakáva, že tento produkt má toxicitu pre vodné organizmy medzi 10 a 100 mg/l a preto sa považuje za nebezpečný pre životné prostredie. Nekontrolované uvoľnenie do životného prostredia môže produkovať kontamináciu rôznych zložiek životného prostredia (pôda, podzemné, povrchová vodné plochy). Pri manipulácii s produktom dodržujte všeobecné princípy pracovnej hygieny, aby sa zabránilo znečisteniu a uvoľneniu do životného prostredia.</p> <p>Ekológia - vzduch: Tento produkt má nízky tlak pary. K významnejšej expozícii môže dôjsť len ak sa produkt používa pri vysokej teplote, alebo v prípade spreju a hmly.</p> <p>Ekológia - voda: Prípravok môže na vodnej hladine vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá bráni prestupu kyslíka do vody, a tým môže spôsobiť uhynutie vodnej flóry.</p> <p>Je klasifikovaný ako toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Pre zmes</b></td> </tr> <tr> <td>LC50 ryby 1</td> <td>10-100 mg/l (výpočtová metóda)</td> </tr> <tr> <td>EC50 Daphnia 1</td> <td>10-100 mg/l (výpočtová metóda)</td> </tr> <tr> <td>ErC50 riasy</td> <td>10-100 mg/l (výpočtová metóda)</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Základový olej</b></td> </tr> <tr> <td>LC50 ryby 1 (96 hod)</td> <td>&gt; 100 mg/l (LL50)</td> </tr> <tr> <td>EC50 Daphnia 1 (48hod.)</td> <td>&gt; 10000 mg/l WAF, (OECD 202)</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>Dodecylfenol, rozvetvený</b></td> </tr> <tr> <td>LC50 ryby (96 hod.)</td> <td>0,01 - 0,1 mg/l</td> </tr> </table>	<b>Pre zmes</b>		LC50 ryby 1	10-100 mg/l (výpočtová metóda)	EC50 Daphnia 1	10-100 mg/l (výpočtová metóda)	ErC50 riasy	10-100 mg/l (výpočtová metóda)	<b>Základový olej</b>		LC50 ryby 1 (96 hod)	> 100 mg/l (LL50)	EC50 Daphnia 1 (48hod.)	> 10000 mg/l WAF, (OECD 202)	<b>Dodecylfenol, rozvetvený</b>		LC50 ryby (96 hod.)	0,01 - 0,1 mg/l
<b>Pre zmes</b>																			
LC50 ryby 1	10-100 mg/l (výpočtová metóda)																		
EC50 Daphnia 1	10-100 mg/l (výpočtová metóda)																		
ErC50 riasy	10-100 mg/l (výpočtová metóda)																		
<b>Základový olej</b>																			
LC50 ryby 1 (96 hod)	> 100 mg/l (LL50)																		
EC50 Daphnia 1 (48hod.)	> 10000 mg/l WAF, (OECD 202)																		
<b>Dodecylfenol, rozvetvený</b>																			
LC50 ryby (96 hod.)	0,01 - 0,1 mg/l																		
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	<p>Zložky prípravku by mali byť považované za „biologicky vnútorne rozložiteľné“, ale nie "ľahko biologicky rozložiteľné", môžu byť mierne perzistentné, a to najmä v anaeróbných podmienkach.</p> <p><b>Bis( nonylfenyl )amínv</b> :Biodegradácia 1% ( 28 dní )</p> <p><b>Zinkium-O,O,O',O'-tetrakis(1,3- dimetylbutyl)bis (fosforoditioát)</b>: Biodegradácia 1,5%(28</p>																		

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>29.3.2013</b>	Verzia: 1.1
<b>Dátum revízie:</b>	<b>2.6.2015, 21.9.2016</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	

	dni, Sturm-test)
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Log Pow – neaplikuje sa pre zmes. <b>Bis( nonylfenyl )amínv</b> Log Pow : $\geq 7,6$ <b>Dodecylfenol, rozvetvený</b> Log Pow : 71,BCF REACH: 2,9 <b>Zinkium-O,O,O',O'-tetrakis(1,3- dimetylbutyl)bis (fosforoditioát):</b> Log Pow:2,2 ( 0,1 deň )
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nestanovená.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB podľa REACH, Príloha XIII (bod 1.1). Produkt by mal byť posudzovaný ako „nie perzistentný“ v životnom prostredí.
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Žiadne. S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia.
<b>Ďalšie informácie</b>	Tento produkt nemá špecifické vlastnosti pre inhibíciu bakteriálnej aktivity. V každom prípade, odpadové vody, obsahujúce tento produkt by mali byť spracované v závodoch, ktoré sú vhodné pre tento špecifický účel.

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	<b>Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</b> Odpad, označený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa Zákona o odpadoch. Vyprázdnený obal, označený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch. <b>a) Fyzikálno-chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom:</b> je horľavina IV. triedy nebezpečnosti.									
<b>13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:</b>	<b>b) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov.</b> <i>Katalógové číslo odpadu- produktu:</i> <table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">13 02 05</td> <td style="width: 70%;">Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td>15 01 10</td> <td>Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> </tbody> </table> <i>Katalógové číslo odpadu:</i> <table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">15 02 02</td> <td style="width: 70%;">Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">N</td> </tr> </tbody> </table>	13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N								
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N								
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N								
<b>13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu</b>	<b>Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č.79/2015 Z.z.:</b> <i>Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu:</i> R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.									
<b>13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie</b>	Nevylievať do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.									
<b>13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania</b>	Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky produktov. Nerežte, nezvárajte, nevrťajte, ani nespálujte prázdne obaly alebo sudy. Odpad: odovzdajte znečistený produkt oprávnej osobe. Produkt neobsahuje halogénované látky.									

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>29.3.2013</b>	Verzia: 1.1
<b>Dátum revízie:</b>	<b>2.6.2015, 21.9.2016</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	

Nesplňa kritéria pre prepravu ako nebezpečná zmes, podľa prepravných predpisov.

<b>14.1.Číslo OSN</b>	UN -	
<b>14.2.Správne expedičné označenie OSN</b>	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
<b>14.3.Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	-
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
<b>14.4.Obalová skupina</b>	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	<b>VÝSTRAŽNÁ TABUĽKA ( KEMLER )</b>	
	Cestná preprava ADR-	
	<b>BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA</b>	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	<b>POZNÁMKA</b>	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo:
	Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ:
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-	
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Produkt prepravujte v bežných krytých čistých dopravných prostriedkoch chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív.	
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódezu IBC</b>	Neprepravuje sa.	

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.</li> <li>• Nariadenie komisie (EÚ) č. 830/2015 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.</li> </ul>

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>29.3.2013</b>	Verzia: 1.1
<b>Dátum revízie:</b>	<b>2.6.2015, 21.9.2016</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 109/2012 z 9. februára 2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o prílohu XVII (CMR látky)
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č.409/2014 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a jeho vykonávací vyhláška č.100/2005 Z.z.
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
- IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
- IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori .

**Obsah VOC** : = 0% (EU, CH)**Katalógové číslo odpadu:** 13 02 05

**Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Dodávateľ pre túto zmes vykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti pre látky : Minerálny olej –rafinovaný

**ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE****a) Označenie zmien:**

KBÚ bol revidovaná vo všetkých bodoch, podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015.

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Aquatic Chronic 3 H412- výpočtová metóda

**b) kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov;**

DNEL- Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC- Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PBT - látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň

vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca

NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity

**c) zoznam relevantných H-viet**

H301	Toxický po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H331	Toxický pri vdychnutí.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>29.3.2013</b>	Verzia: 1.1
<b>Dátum revízie:</b>	<b>2.6.2015, 21.9.2016</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>eni i-Sint MS 5W-40</b>	

H400	Veľmi toxická pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
Skin Irrit.2	Dráždivosť kože kat.neb.2.
Eye Dam.1	Vážne poškodenie očí kat.neb1.
Aquatic Chronic 1, 2,4	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti 1,2, 4
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí kat. neb. 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat.neb.2
Repr. 2	Reprodukčná toxicita kat. neb. 2
Aquatic Acute 1,	Nebezpečnosť pre vodné prostredie — kategória akútnej nebezpečnosti 1.
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť.

**d) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;**

Informácie v Kbú vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy.

KBÚ bola spracovaná na podkladoch originálneho bezpečnostného listu od výrobcu z **29.3.2013**

**e) rada týkajúca sa vzdelávania:** Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami**Označenie obalu :**

- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:  
Nemusi byť na obale umiestnené.
- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:  
Nemusi byť na obale umiestnené

**Ďalšie informácie:**

Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.