

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění

**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)



**Název látky nebo směsi (případně firma):**

"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



## Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

<b>Název produktu:</b>	<b>ECO GAS Benzin</b>
<b>Další název látky nebo směsi:</b>	ECO GAS Essence
<b>Registrační číslo:</b>	jedná se o směs jednotlivé složky jsou registrovány
<b>Číslo CAS:</b>	jedná se o směs
<b>Číslo ES (EINECS):</b>	jedná se o směs
<b>Indexové číslo:</b>	jedná se o směs

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### **Použití**

Přidavná směs do pohonných hmot pro **benzin**.

Tekutý detergent proti znečištění ke zpracování kovových a organických látek.

(Před jakýmkoliv použitím musíte vyhledat další informace v technickém listu).

Produkt vyhrazen pouze pro použití v zařízení se zážehovým motorem.

**Nedoporučené způsoby použití:** nejsou

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce / dovozce / distributor:**

**Hards spol. s.r.o.**

Hnojník 27

739 53 Hnojník

Česká republika

**Telefon:**

+420 558 694 246

**e-mail:**

[zdenka.sikorova@hards.cz](mailto:zdenka.sikorova@hards.cz)

**Bezpečnostní list vypracoval:**

Ing. Miroslava Stročková

[miroslava.strockova@trz.cz](mailto:miroslava.strockova@trz.cz)

+420 558 537 381

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Toxikologické informační středisko:**

+420 224 919 293

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

+420 224 915 402

(+420 224 914 575)

**Informace na výrobce směsi:**

Tel. : +33(0)1 46 32 97 47

Informace v případě nouze: ORFILA : +33(0)1 45 42 59 59

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění  
**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

**HARDS**

**Název látky nebo směsi (případně firma):**  
"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



## Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dle Nařízení Evropského parlamentu 1272/2008, v platném znění je směs klasifikována jako **nebezpečná**, a sice takto:

#### Klasifikace:

Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens.1



**Výstražná věta:** Varování

#### H věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### P věty:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P309+P311 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

### 2.2 Prvky označení

<b>ECO GAS Benzin</b>  Směs obsahuje: benzenkarbaldehyd EC 202-860-4  Hards spol. s r.o. Hnojník 27 739 53 Hnojník Česká republika Tel.: +420 558 694 246	<b>Varování</b>  	Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.  Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
---	-------------------------	---

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění  
**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

**HARDS**

**Název látky nebo směsi (případně firma):**  
"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



**Pozn.:** velikost štítku závisí na velikosti obalu, poměr piktogramu k velikosti štítků je uveden v Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)1272/2008. Výše uvedený štítek je pouze informativního charakteru a velikost a poměry nemusí odpovídat.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs není PBT, vPvB.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí:

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtového postupu "Všeobecné směrnice klasifikace směsí EU ", v posledním platném znění.

### Klasifikační systém:

Klasifikace je v souladu s platným seznamem klasifikací ES a je doplněna informacemi z odborné literatury a informací poskytnutých společností.

## Oddíl 3. Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

Chemický název	CAS	EINECS	Obsah v (hm.%)	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu 1272/2008
benzenkarbaldehyd	100-52-7	202-860-4	<= 10%	GHS05 Skin Corr. 1A	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens.1 H302,H315, H317

### 3.2 Směsi

- Složky **Benzenkarbaldehyd <= 10%**  
(EC202-860-4, CAS 100-52-7)  
(Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens.1, H302,H315, H317, H319)
- Nečistoty (představující nebezpečí) n.d.
- Další informace: n.d.

## Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Obecně v případě pochybností nebo vytrvalých příznaků vždy vyhledejte lékařskou pomoc. NIKDY nepodávejte nic osobě v bezvědomí ústy.

**Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:**

**postižený nedýchá** - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění  
**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

**HARDS**

**Název látky nebo směsi (případně firma):**  
"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



**zástava srdce** - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce  
**bezvědomí** - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku.

#### **Při nadýchání:**

Přerušete působení směsi. Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, dbejte přitom osobní bezpečnosti. V případě potřeby zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a vyhledejte urychleně lékařskou pomoc.

#### **Při styku s kůží:**

Odstraňte znečištěný oděv. Postižené místo okamžitě opláchněte vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv, včetně bot, a před dalším použitím proveďte očištění.

#### **Při vniknutí do oka:**

Okamžitě vyplachujte oči vodou až do odeznění podráždění (cca 5 - 10 min). (Má-li postižený kontaktní čočky, vyjměte mu je před započítím vyplachování z očí). Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud potíže přetrvávají.

#### **Při požití:**

Při požití nevyvolávejte zvracení. Podejte postiženému sklenici vody (2- 5 dl vody) s rozdrceným aktivním uhlím (cca 5 tablet). Vyhledejte lékaře.

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

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě. Benzaldehyd voní po hořkých mandlích, má palčivou aromatickou chuť. Ve vysokých dávkách nebo koncentracích má narkotické působení, eventuálně může vyvolat také křeče. Inhalačně má dráždivé účinky, dráždí během 10 vteřin - je však málo těkavý, proto inhalačně nepředstavuje velké nebezpečí (dráždivé účinky ještě vedle výše uvedených narkotických u vysokých koncentrací). Kůží se lehce vstřebává, na kůži může vyvolat slabé znečistlivění a alergické dermatitidy.

Pozn.: technický benzaldehyd může obsahovat až 10 % nitrilů, z nichž se snadno uvolňuje kyanovodík!

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

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

# **Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru**

## **5.1 Hasiva**

### **Vhodná hasiva:**

Malé objemy - běžně suché hasící prostředky, kysličník uhličitý, voda – mlžení, běžné pěny.  
Velké objemy - použijte běžnou pěnu nebo jemnou vodní mlhu a aplikujte z bezpečné vzdálenosti.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění  
**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

**HARDS**

**Název látky nebo směsi (případně firma):**  
"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



Při zdolávání požáru - odstraňte materiál z prostoru požáru, lze-li to provést bez rizika. Používejte hasicí média vhodná pro daný požár. Při hašení požáru stůjte k požáru po větru a mimo nízko položená místa. Ochlazujte nádoby vodní mlhou, dokud nedojde k uhašení požáru.

#### **Nevhodná hasiva:**

Proud vody z bezpečnostních důvodů.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vyhňte se vdechování produktů hoření. Oheň produkuje hustý černý kouř. Při požáru se tvoří oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Isolační dýchací přístroj, protichemický ochranný oblek.

**Jiné indikace:** Kontaminovanou hasební vodu lokalizovat a zabránit úniku do kanalizace.

## Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Při likvidaci náhodného úniku používejte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranný oděv, rukavice, holínky). Při havárii a požáru nutný zásah hasičského záchranného sboru. Při likvidaci požáru použijte dýchací přístroj. Při práci a po jejím skončení je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou zakázáno jíst, pít a kouřit. Nedotýkejte se materiálu, který unikl mimo obaly. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) stranou od rozlitého materiálu. Zabraňte vstupu nepovolaných osob do zasažené oblasti. Větrejte uzavřené prostory před vstupem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, spodních a povrchových vod. Při velkém úniku do vodních zdrojů informujte správce příslušného vodního toku a další kompetentní orgány. Při kontaminaci půdy vykopajte záchytná místa jako rybník pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Zabraňte kontaktu s vodou.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte šíření látky do okolí. Větší množství přečerpejte do náhradního zásobníku, menší množství ohraňte a zasypte savým materiálem (např. písek, škvára, popel, chemická sorpční drť atd.), mechanicky převedte do náhradního uzavíratelného obalu a zneškodněte v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíly 8, 13.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění  
**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

**HARDS**

**Název látky nebo směsi (případně firma):**  
"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



## Oddíl 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci a po jejím skončení je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou zakázáno jíst, pít a kouřit. Při práci zajistěte dobré větrání/ odsávání na pracovišti.

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

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standarty. Skladujte na dobře větraném místě v pevných uzavřených kontejnerech (obalech), zabezpečte před únikem do půdy nebo do vod. Chraňte před přímým slunečním zářením a před horkem. Uchovávejte odděleně od potravin. Obal uchovávejte neprodyšně uzavřený.

**Neslučitelné materiály:** polystyren.

**Obalové materiály:** železo, polypropylen

**Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v chladu a suchu v dobře uzavřených nádobách. Při teplotě: < 35 ° C.

**Technická opatření:** nepropustná podlaha, záchytná jímka nebo záchytná vana.

**Informace o ochraně před požárem a explozí:**

- Přijměte opatření proti elektrostatickému výboji.
- Mějte připravené ochranné dýchací přístroje.
- Chraňte před horkem.
- Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji – nekouřit.

### 7.3 Specifické konečné použití

n.d.

## Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Dle Nařízení vlády 361/2007 Sb. v aktuálním znění.**

**Limitní hodnoty expozice:** pro danou látku nejsou stanoveny

**Hodnoty DNEL a PNEC pro danou látku dle Zprávy o chemické bezpečnosti**  
pro benzaldehyd (benzenkarbaldehyd) jako složku směsi:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění  
**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

**HARDS**

**Název látky nebo směsi (případně firma):**  
"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



Druh expozice	PNEC
Sladká voda	0,0024 mg/l
Mořská voda	0.00024 mg/l
Občasné úniky	0,0107mg/l
ČOV	7,59 mg/l
Sediment (sladká voda)	0,0221 mg/kg
Sediment (mořská voda)	0,00221 mg/kg
Půda	0,00301 mg/kg

Druh expozice	Expoziční cesta	DNEL	Nejcitlivější Endpoint
Dlouhodobá expozice	Inhalačně	9,8 mg/m <sup>3</sup>	Podráždění (respirační trakt)
Dlouhodobá expozice	Dermálně	1,14 mg/m <sup>3</sup>	Podráždění kůže
Akutní/krátkodobá expozice	Dermálně	1% ve směsi/živou váhu	Podráždění kůže
Dlouhodobá expozice (populace)	Orálně	0,67 mg/ kg živé váhy/den	opakovaná dávka

**Poznámka:**

DNEL (Derived No-Effect Level) – odvozená dávka bez pozorovatelného účinku.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) – předvídaná koncentrace, bez pozorovatelného účinku.

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly**

Nejsou.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Ochrana dýchacích orgánů:** Pokud je větrání nedostatečné, použijte ochranu dýchacích cest.

**Ochrana očí:** Hermetické ochranné brýle.

**Ochrana kůže:** ochranný oblek, ochranná obuv.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

**Materiál rukavic:** nitrilový kaučuk (akrylonitril-butadienový kopolymer (NBR), PVA (polyvinylalkohol), nepropustné rukavice podle normy NF EN374.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění  
**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

# HARDS

**Název látky nebo směsi (případně firma):**  
"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kritériích. Kvalita se může lišit v závislosti od výrobce. Pro výrobu je použito vícero látek, které nezaručují odolnost materiálu rukavic, proto je nutné před použitím provedení testu odolnosti.

**Doba průniku materiálem:** Přesná doba průniku musí být uvedena výrobcem ochranných rukavic.

### Omezování expozice pracovníků

Pracovníci musí mít k dispozici osobní ochranné pracovní prostředky, které je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Zajistěte dobré větrání pracovního prostoru. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi a skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro práci s chemikáliemi. Po práci si omyjte ruce vodou a mýdlem a ošetřete pokožku regeneračním krémem.

### Omezování expozice životního prostředí

Ne vypouštět do kanalizace, povrchových vod a půdy.

## Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled:	
kapalina charakteristického zápachu, zelené barvy	
b) Zápach:	charakteristický
c) Prahová hodnota zápachu:	n.a.
d) Hodnota pH (při 20°C):	n.d.
e) Bod tání/bod tuhnutí (°C):	n.d.
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	n.d.
g) Bod vzplanutí (°C):	>60°C
h) Rychlost odpařování	n.d.
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	n.d.
j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	n.d.
k) Tlak par (při 20°C):	n.d.
l) Hustota páry	n.d.
m) Relativní hustota (při 20°C):	hustota 0,875 kg / litr.
n) Rozpustnost (při 20°C):	
ve vodě:	nerozpustná
v tucích (specifikuje se rozpouštědlo):	v uhlovodících
o) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	n.d.
p) Teplota samovznícení	>200°C
q) Teplota rozkladu	>200°C
r) Viskozita	n.d.
s) Výbušné vlastnosti	n.d.
t) Oxidační vlastnosti:	n.d.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění  
**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

**HARDS**

**Název látky nebo směsi (případně firma):**  
"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



## 9.2 Další informace.

Výrobek není výbušný, přesto mohou vznikat výbušné směsi výparů a vzduchu.

## Oddíl 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Další reakce viz bod 10.5.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vystavení vysokým teplotám, se z výrobku mohou uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu jako oxid uhelnatý a oxid uhličitý, výpary, oxidy dusíku. Pozor na zmrznutí.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kyseliny, oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý, výpary, oxidy dusíku.

## Oddíl 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace pro benzaldehyd (benzenkarbaldehyd) jako složku směsi (informace čerpány z Registračních dokumentů z portálu [www.echa.eu](http://www.echa.eu))

#### a) Akutní toxicita

Orálně, krysa  
LD50 ca. 1430 mg/kg bw

Inhalačně, krysa, 4h  
LC50 1,5 – 5 mg/l

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění  
**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

**HARDS**

**Název látky nebo směsi (případně firma):**  
"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



Dermálně, králík  
LD50 >1250 mg/kg bw

**b) žíravost/dráždivost pro kůži**

Bylo prokázáno, že látka je dráždivá.

**c) vážné poškození očí**

Bylo prokázáno, že látka je dráždivá pro oči.

**d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Bylo prokázáno, že není senzibilizující pro kůži/není senzibilizující pro dýchací cesty.

**e) mutagenita v zárodečných buňkách**

Mutagenita zkoušené látky nebyla detekována v metabolitech z krysí moči.

**f) karcinogenita**

Dle OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) test na myších.  
Existují důkazy o karcinogenní aktivitě zkoušené látky u samčích a samičích B6C3Fi myší, na zvýšené incidenci papilomu dlaždicových buněk a hyperplazie žaludku.

**g) toxicita pro reprodukci**

V jednogenerační reprodukční studii bylo zjištěno, že expozice neměla vliv na reprodukci potkanů.

**h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

n.d.

**i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

n.d.

**j) nebezpečnost při vdechnutí**

viz a); d); f)

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

**Požítím** – Nepravděpodobná cesta expozice, při nehodě, záměně, uchováváním v neoriginálním špatně značeném obalu, atd.

**Nadýcháním** – Pravděpodobné při práci ve špatně větraných prostorách bez OOP, nebo nevhodně použitých OOP (osobní ochranné prostředky). Při likvidaci úniků ve špatně větraných prostorách, a nepoužití OOP.

**Expozice kůží** – Pravděpodobná při práci při nepoužití OOP, při potřísnění. Při likvidaci úniků při nepoužití OOP.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění  
**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

**HARDS**

**Název látky nebo směsi (případně firma):**  
"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



## **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Při inhalaci** Vystavení výparům výrobku nad uvedenou mezní hodnotu expozice může vést, k nežádoucím účinkům na zdraví, jako podráždění sliznic a dýchacího ústrojí, poškození ledvin, jater a centrální nervové soustavy. Škodlivé při požití.

**Primární dráždivé účinky:** Dráždí dýchací orgány.  
**Dlouhodobá toxicita:** Může způsobit bolesti hlavy.  
**Senzibilizace:** Nemá žádné známé senzibilizující působení.

### **Při zasažení kůže:**

**Primární dráždivé účinky:** Dráždí oči a dýchací orgány.  
**Dlouhodobá toxicita:** odmašťuje a vysušte pokožku.  
**Senzibilizace:** Nemá žádné známé senzibilizující působení.

### **Při zasažení očí:**

**Primární dráždivé účinky:** Dráždí oči.

### **Po požití:**

Škodlivé při požití. Poškození ledvin, jater a centrální nervové soustavy.

## **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s výrobkem může vést k podráždění kůže, a vyvolat kontaktní nealergickou dermatitidu. Postříkání očí vyvolá podráždění a trvalé poškození.

## **Oddíl 12. Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Směs nepředstavuje akutní toxicitu pro vodní organismy.

Následující informace jsou čerpány ze Zprávy o chemické bezpečnosti pro benzaldehyd (benzenkarbaldehyd) jako složku směsi:

**Krátkodobý test na rybách** (Lepomis macrochirus)  
LC50 96 h = 1,07 mg/l

**Dlouhodobý test na rybách** (Pimephales promelas)  
LOEC 7dní = 0,22 - 0,9 mg/l  
NOEC 7 dní = 0,12 - 3,6 mg/l

**Krátkodobý test na bezobratlých** (Daphnia magna)  
EC50 24h = 50 mg/l  
EC0 24 h = 6,3 mg/l

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění

**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

**HARDS**

**Název látky nebo směsi (případně firma):**

"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



EC100 24 h 100 mg/l

**Poznámka**

NOEC (Non-observed measured concentration) - koncentrace bez pozorovaného účinku.

LOEC – (Lowest observed effect concentration) – nejnižší koncentrace s pozorovatelnými účinky.

LC50 – (Lethal concentration) – smrtelná koncentrace.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologicky rozložitelný pomalu.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

n.a.

## 12.4 Mobilita v půdě

Volatilní.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT (látky je identifikována jako látka PBT, pokud splňuje všechna tři kritéria PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxická).

Směs není klasifikovaná jako PBT a tedy ani vPvB (látky je identifikována jako vPvB, pokud splňuje obě kritéria vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní. Perzistentní ani bioakumulativní kritérium nejsou splněny).

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

n.d.

# Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady:

Je nutné stanovit vhodná opatření k zacházení se směsí, která se stane odpadem a s obalem po této látce, případně kontaminovaným materiálem (např. upotřebené sorbenty, náhradní obaly, nádoby, atd.) v souladu s platnou legislativou.

Zbytky směsi nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody.

**Odpad:** Řízení odpadového hospodářství nesmí ohrozit lidské zdraví a ohrozit životní prostředí, zvláště nesmí ohrozit vodu, ovzduší, půdu, faunu a flóru. Recyklujte nebo likvidujte v souladu s platnými zákonnými předpisy, pokud možno prostřednictvím autorizovaného subjektu.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění  
**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

# HARDS

**Název látky nebo směsi (případně firma):**  
"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

## ECO GAS Benzin






**Znečištěné obaly:** nádobu zcela vyprázdněte. Na nádobě ponechte označení včetně etikety s označením nebezpečnosti. Předějte subjektu s oprávněním k jejich likvidaci. Výrobek a obal se nesmí vyhazovat do volné přírody ani do kanalizace. Odevzdejte specializované firmě s oprávněním k likvidaci odpadu.

### Právní předpisy o odpadech:

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## Oddíl 14. Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO-TI a IATA- DGR
14.1 Číslo OSN	(UN číslo): 3295	(UN číslo): 3295	(UN číslo): 3295
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Uhlovodíky, Kapalné, JN	Uhlovodíky, Kapalné, JN	Uhlovodíky, Kapalné, JN
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
Štítek			
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Ne	Ne	Ne
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC			
Identifikační číslo nebezpečnosti	F1	F1	F1
Látka znečišťující moře		Ne	
Další použitelné údaje		F-E, S-E	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění  
**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

**HARDS**

**Název látky nebo směsi (případně firma):**  
"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



## Oddíl 15. Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES.

### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

#### OCHRANA OSOB:

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb., v platném znění.
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb., v platném znění.
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb., v platném znění.
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli č. 432/2003 Sb., v platném znění.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 361/2007 Sb., v platném znění.
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky č. 29/2006 Sb., v platném znění.

#### OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., v platném znění.
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění.
- Zákon o vodách č. 254/2001 Sb., v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebyla zpracovaná Zpráva o chemické bezpečnosti, protože se jedná o směs. Produkt vyhrazen pouze pro použití v zařízení se zážehovým (benzínovým) motorem.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění  
**Datum vydání:** 25.2.2015 (revize)

**HARDS**

**Název látky nebo směsi (případně firma):**  
"HARDS" spol. s r.o., HNOJNÍK 27, 739 53 Česká republika  
www.hards.cz

**ECO GAS Benzin**



## Oddíl 16. Další informace

### Změny oproti předchozí verzi

- Bezpečnostní list z 20. 12. 2013, byl revidován z důvodu upřesnění některých informací, dále z důvodu souladu formátu s Nařízením komise EU č. 453/2010, z důvodu souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES)1272/2008.
- Změny nejsou zaznamenány, protože se jedná o celkovou změnu formátu.
- Revize bezpečnostního listu ze dne 25. 2. 2015 nahrazuje revizi ze dne 20. 12. 2013.

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 v platném znění, vč. Vyhlášek 67/548/EHS a 1999/45/ES.
- Předpisy ADR/RID v platném znění.
- Zákon o chemických látkách č. 350/2011 Sb., v platném znění.
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění.
- Bezpečnostní list z 20. 12. 2013.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 v platném znění.
- Technická dokumentace (Dossier) pro registraci složky směsi dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES) 1907/2006 (v kapitole 8, 9, 11 a 12).
- [www.echa.eu](http://www.echa.eu)

### Plné znění H a P vět v bodech 2 a 3:

#### H věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H331 Toxický při vdechování

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H340 Může vyvolat genetické poškození

H350 Může vyvolat rakovinu

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

#### P věty:

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P309+P311 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.



## Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

## Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- DNEL (Derived No-Effect Level) – odvozená dávka bez pozorovatelného účinku
- EC50 - efektivní koncentrace
- LC50 - (Lethal concentration) smrtelná koncentrace
- LD50 - (Lethal dose) smrtelná dávka, označení pro množství látky, které je po podání smrtelnou dávkou pro daného živočicha v 50 % případů.
- LOEC – (Lowest observed effect concentration) – nejnižší koncentrace s pozorovatelnými účinky
- n.a. - nelze aplikovat.
- n.d. - nejsou k dispozici žádná data
- NOEC - (Non-observed measured concentration) - koncentrace bez pozorovaného účinku
- NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace
- PBT - perzistentní, bioakumulativní toxický
- PEL - přípustný expoziční limit
- PNEC (Predicted No-Effect Concentration) – předvídaná koncentrace, bez pozorovatelného účinku
- vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

## Prohlášení

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 v platném znění, vč. Vyhlášek 67/548/EHS a 1999/45/ES), v platném znění a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 v platném znění. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.