

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**BENCIN**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje: -**

**1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**

**1.1 Identifikator izdelka**

**Trgovska oznaka:** BENCIN  
**Registracijska številka:** 01-2119484651-34-0003  
**Slovensko ime:** Bencin

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

**Kategorije sektorjev uporabe:**

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih\* na industrijskih lokacijah  
SU8 Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati)  
SU9 Proizvodnja čistih kemikalij  
SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)  
SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

**Kategorija procesov:**

PROC1 Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna  
PROC2 Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo  
PROC3 Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)  
PROC4 Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti  
PROC8a Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah  
PROC8b Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah  
PROC9 Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)  
PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem  
PROC14 Proizvodnja pripravkov\* ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo  
PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

**Odsvetovane uporabe:**

Kakršnekoli druge industrijske, poklicne uporabe ali uporabe s strani potrošnika, kot za te uporabe, ki so identificirane za ta izdelek, niso priporočljive.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**Dobavitelj:**

SAV LP GmbH  
Hochriesstraße 2  
83126 Flintsbach am Inn  
Nemčija  
Tel: +49-80 34-909 80-0  
Fax: +49-80 34-909 80-70

**Vnašalec v RS:**

PHARMACHEM  
SUŠNIK JOŽEF, DIPL.ING., S.P.  
Vidovdanska cesta 2  
SI-1000 Ljubljana  
tel: +386 1 423 14 62  
fax: +386 1 423 14 82

**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**

email: [info@chemie1.de](mailto:info@chemie1.de) , oddelek Produktsicherheit (varnost izdelka)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Klic v sili v Nemčiji: Giftnotruf München: +49 89/19 240

Klic v sili v Sloveniji: 112

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**BENCIN**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje: -**

**2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI**

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008**



GHS02 Plamen

Flam. Liq 2

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi



GHS08 Nevarnost za zdravje

Asp. Tox. 1

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.



GHS09 Okolje

Aquatic Chronic 2

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki



GHS07 Klicaj

Skin Irrit. 2  
STOT SE 3

H315 Povzroča draženje kože.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Razvrstitev v skladu z DIREKTIVO 67/548/EGS ali 1999/45/ES**

Xn; Zdravju škodljivo

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

Xi: Dražilno

R38 Draži kožo.

F; Lahko vnetljivo

R11 Lahko vnetljivo.

R51/53; Okolju nevarno

R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

**Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje:**

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

BENCIN

Datum izdaje : 05.02.2013  
Datum prejšnje izdaje: -

Izdelek je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna »Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES« v zadnji veljavni izdaji: Deluje kot narkotik.

**Sistem razvrstitve:** Razvrstitev ustreza veljavnim ES-seznamom in je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in s podatki podjetja.

### 2.2 Elementi etikete

**Razvrstitev na podlagi** uredbe 1272/2008

Piktogrami za nevarnost:



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Opozorilna beseda: Nevarno

Vsebuje: nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom

Stavki o nevarnosti:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi  
H315 Povzroča draženje kože.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Previdnostni stavki:

Splošni previdnostni stavki:

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano  
P241 Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam.  
P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.  
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P242 Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P243 Preprečiti statično naelektrenje.  
P264 Po uporabi temeljito umiti ...  
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.  
P301+P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila.  
Izprati kožo z vodo/prho.  
P362 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo  
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**BENCIN**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje: -**

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P331 NE izzvati bruhanja.  
P370+P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršen vodni curek.  
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.  
P391 Prestreči razlito tekočino.  
P405 Hraniti zaklenjeno.  
P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z državnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

**2.3 Druge nevarnosti:**

Fizikalne/kemijske nevarnosti:

Material se lahko statično naelektri in posledično vname.  
Material lahko sprošča hlape, ki lahko tvorijo hitro vnetljive mešanice.  
Akumulirani hlapi se lahko v primeru vžiga vnamejo ali eksplodirajo.

Nevarnosti za zdravje:

Lahko povzroči draženje oči, nosu, grla ali pljuč.  
Lahko učinkuje na depresijo centralnega živčnega sistema.

Nevarnosti za okolje:

Ni drugih nevarnosti.

Izdelek ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB v skladu s prilogo XIII Uredbe REACH.

**3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

**3.2. Zmes**

Opis: Zmes iz naslednjih navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Kemijsko ime	CAS EINECS Indeks št.	REACH reg.št.	Vsebnost	Razvrstitev po Dir.64/548	Razvrstitev po Uredbi 1272/2008
nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1	-	≥30%	Xn;R65 Xi; R38 F; R11 N; R51/53 R67	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
n-heksan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	-	<5%	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51-53	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**BENCIN**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje: -**

Popoln tekst R stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.  
Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

#### **4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

##### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

<b>Splošno</b>	Sleči z izdelkom onesnaženo obleko.
<b>Vdihavanje</b>	Dovajati svež zrak; po potrebi nuditi umetno dihanje, ponesrečencu naj bo toplo. Pri trajajočih težavah se je potrebno posvetovati z zdravnikom. V primeru nezavesti dati ponesrečenca v stabilen bočni položaj, v katerem naj bo tudi pri prevozu.
<b>Stik s kožo</b>	Takoj sprati z veliko vode in milom. Pri trajnem draženju poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik z očmi</b>	Oči temeljito sprati z vodo in se posvetovati z zdravnikom.
<b>Zaužitje</b>	Izprati usta in piti obilo vode. Pri zaužitju ne izzovite bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

##### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Glavobol, vrtoglavica, utrujenost, slabost in drugi učinki na centralni živčni sistem. Otrplost, krči v mišicah, šibkost in paraliza, lahko nastopijo z zamudo. Srbenje, bolečine, rdečina, otekline na koži.

##### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Pri zaužitju se lahko medicinski bencin aspirira v pljuča in povzroči kemično pljučnico. Obravnavati ustrezno. Ta lahki ogljikovodikov izdelek ali njegov del, lahko povežemo s srčno preobčutljivostjo – pri zelo visokih obremenitvah (jasno nad mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti) ali pa pri hkratni obremenitvi z visoko stopnjo stresa ali s poživili za srce kot je to Epineprin. Potrebno se je izogibati uporabi takšnih snovi.

#### **5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

##### **5.1 Sredstva za gašenje**

<b>Primerna sredstva za gašenje</b>	ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), gasilni prah ali razpršen vodni curek. Večje požare gasiti s peno, ki je odporna na alkohol.
<b>Neprimerna sredstva za gašenje</b>	poln vodni curek

##### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

<b>Posebne nevarnosti</b>	Lahko se tvorijo eksplozivne mešanice hlapi/zrak. V primeru segrevanja ali požara se lahko tvorijo strupeni plini.
---------------------------	---

##### **5.3 Nasvet za gasilce**

<b>Posebna varovalna oprema za gasilce</b>	Nositi dihalni aparat neodvisen od okoliškega zraka. Ne vdihavati hlapov požara in eksplozije.
<b>Nadaljni podatki</b>	Ogrožene posode hladiti z razpršenim vodnim curkom. Ostanke požara in kontaminirano vodo, ki je bila uporabljena za gašenje, odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

BENCIN

Datum izdaje : 05.02.2013  
Datum prejšnje izdaje: -

### 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### Splošne informacije

Nositi osebno varovalno opremo. Nezaščitene osebe držati v varni oddaljenosti.  
Poskrbeti za zadostno prezračevanje.  
Hraniti ločeno od virov vžiga.  
Preprečiti stik z očmi in kožo.  
Preprečiti stik z izlitim materialom. Če je potrebno, opozoriti ali evakuirati okoliške prebivalce, ki živijo v smeri vetra, ker je material strupen ali vnetljiv. Glejte oddelek 5 za protipožarne ukrepe. Pri pomembnih nevarnostih glejte oddelek Posebne nevarnosti. Za nasvete k prvi pomoči glejte oddelek 4. Za nasvete k minimalnim zahtevam za osebno varovalno opremo glejte oddelek 8.  
Delovne rokavice (z dolgo manšeto), ki nudijo ustrezno zaščito pred kemikalijami. Opomba: rokavice iz PVA niso vodoodporne in so neustrezne za uporabo pri postopkih v sili. V primeru, da je možen stik z vročim izdelkom ali je pričakovano, se priporoča na toploto odporne in termoizolirane rokavice.  
Zaščita za dihala: lahko se uporabi obrazno polmasko za dihala ali s popolno zaščito za obraz s filtrom za organske hlape in tudi za H<sub>2</sub>S, ali zaščitno masko za dihala, ki je neodvisna od okoliškega zraka, odvisno od velikosti razlitja in potencialnega obsega izpostavljenosti. V primeru, da se ne more določiti obsega izpostavljenosti ali da obstaja možnost ozračja z nizko vsebnostjo kisika, se priporoča zaščitno masko za dihala, ki je neodvisna od okoliškega zraka. Priporoča se delovne rokavice, ki so odporne na aromatske ogljikovodike. Napotek: rokavice iz polivilnilacetata (PVA) niso vodoodporne in so neustrezne za uporabo pri postopkih v sili.  
Zaščitna očala odporna na kemikalije se priporoča v primeru možnosti stika z očmi ali brizganja.  
Manjša razlitja: po pravilu zadošča že običajna antistatična delovna obleka.  
Večja razlitja: priporoča se obleka za celo telo iz antistatičnega, na kemikalije odpornega materiala.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

##### Splošne informacije

Preprečiti, da izdelek vstopi v kanalizacijo, jame ali kleti. Pri izlitju v kanalizacijo ali vodovje obvestiti pristojne organe.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Poskrbeti za zadostno prezračevanje.  
Popivnati z vpojnim materialom (pesek, kremenka, kislo vezivo, univerzalno vezivo, žagovina). Pobran material ustrezno odstraniti. ODSTRANITI vse vire vžiga (prepovedano je kajenje, v bližini ne sme biti nobenih raket, isker ali plamenov). Zatesniti mesto izlivanja, če se to da brez nevarnosti. Vsa oprema, ki se uporablja za ravnanje z izdelkom, mora biti ozemljena. Ne mešati razlitega materiala ali

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**BENCIN**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje: -**

hoditi čezenj. Preprečiti vstop v vodovje, odtoke, kleti ali zaprte prostore. Za reduciranje hlapov se lahko uporabi pena pod pritiskom. Za zbiranje absorbiranega materiala uporabiti čisto orodje, ki ne povzroča isker. Absorbirati ali prekriti s suho zemljo, peskom ali nevnetljivim materialom ter ga dati v posodo. Večja razlitja: škropljenje z vodo reducira hlape vendar ne prepreči pod določenimi pogoji vžiga v zaprtih prostorih. Odstraniti s črpanjem ali z ustreznim vpojnim sredstvom.

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno zmes.

Ravnanje in skladiščenje	Glej oddelek 7
Osebna varovalna oprema	Glej oddelek 8
Obstojnost in reaktivnost	Glej oddelek 10
Ravnanje z odpadki	Glej oddelek 13

## **7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Napotki za varno ravnanje** Posode hraniti tesno zaprte. Poskrbeti za dobro prezračevanje/odzračevanje na delovnem mestu. Preprečiti tvorjenje meglic. Zagotoviti dobro prezračevanje tudi pri tleh (hlapi so težji od zraka) Preprečiti stik s kožo. Preprečiti obremenjenost z viri vžiga, npr. z uporabo delovne opreme, ki ne povzroča isker in z eksplozijsko varnimi napravami. Pri pregretem ali prečrpanem materialu se lahko tvorijo potencialno strupeni/dražilni hlapi. Uporabljati samo pri dobrem prezračevanju. Preprečiti majhna izlitja ali uhajanja, da se prepreči nevarnost zdrsa. Material se lahko statično naelektri in lahko povzroči električne iskre (vir vžiga). Upoštevati predpise in postopke za varno ozemljitev/vezavo. Vseeno pa ozemljitev vezava ne more izključiti nevarnosti statične naelektritve. Uporabiti lokalne standarde kot smernice. Dodatni napotki so navedeni v naslednjih dokumentih: 'American Petroleum Institute 2003' (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) ali v 'National Fire Protection Agency 77' (Recommended Practice on Static Electricity) ali v 'CENELEC CLC/TR 50404' (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

### **Preprečitev požara in eksplozije**

Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi. Preprečiti statično naelektrjenje. Ta material je statični akumulator. Tekočina se ponavadi ne šteje za prevodni, statični akumulator, če je prevodnost pod 100pS/m (100x10E-12 Siemens na Meter) in polprevodni, statični akumulator, če je prevodnost pod 10,000 pS/M. Varnostni ukrepi za neprevodne in polprevodne tekočine so enaki. Številni dejavniki npr. temperatura tekočine, prisotnost škodljivih snovi, antistatični dodatki in filtriranje lahko zelo vplivajo na prevodnost tekočine.

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**BENCIN**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje: -**

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

**Zahteve za skladišča  
in posode**

Na voljo mora biti zadosti gasilne vode. Priporoča se vgrajeni sprinkler sistem. Izbira posod, npr. skladiščnih posod, lahko vpliva na statično naelektrenje ali razelektrenje. Posode hraniti zaprte. S posodami previdno ravnati. Odpreti počasi, da se lahko nadzira možen nadtlak. Skladiščiti na hladnem, dobro prezračevanem mestu. Zunanje skladiščenje ali ločeno skladiščenje ima prednost. Skladiščne posode morajo biti strokovno ozemljene. Stabilne posode, posode za transport in pripadajoča oprema morajo biti strokovno ozemljeni, da se prepreči statično naelektrenje. Ustrezni materiali in premazi (kemijska združljivost): ogljikovo jeklo, nerjaveče jeklo, politilen, polipropilen, teflon, poliester  
Neustrezni materiali in premazi: naravni kavčuk, butilkavčuk, etilenpropilen-dien monomer (EPDM), poliester

**Napotki za skupno  
skladiščenje**

Hraniti ločeno od hrane.

**Nadaljnji napotki k  
skladiščnim pogojem**

Posode hraniti tesno zaprte.  
Posode hraniti na dobro prezračevanem mestu.

**Razred skladiščenja**

-

**Razvrstitev v skladu z  
nemškim predpisom Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Lahko vnetljivo

**7.3 Posebne končne uporabe** Nobeni nadaljnji podatki niso na voljo.

**8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

**8.1 Parametri nadzora**

**Tehnični nadzor**

Zahtevna raven zaščite in vrsta tehničnih ukrepov sta odvisni od potencialnih pogojev izpostavljenosti. Tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti so vedno tudi z osebno varovalno opremo.

Možni tehnični ukrepi:

Da se ne presežejo meje obremenitve, je potrebno poskrbeti za zadostno prezračevanje. Uporabiti eksplozijsko varne prezračevalne naprave.

Nobenih nadaljnjih podatkov, glejte oddelek 7.

**Mejne vrednosti sestavin**

<b>110-54-3 n-heksan</b>	
AGW (Nemčija)	180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 8(II); DFG, Y
IOELV (Evropska unija)	72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup>
Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (Slovenija)	72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> Opomba: BAT, EU



## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**BENCIN**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje: -**

DNEL vrednosti

IZPELJANA RAVEN BREZ UČINKA (DNEL, DERIVED NO EFFECT LEVEL)/IZPELJANA RAVEN Z MNIMALNIM UČINKOM (DMEL, DERIVED MINIMAL EFFECT LEVEL)

Delavec

*Oznaka snovi dermalno inhalabilno*

Oglikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan 13964 mg/kg tt/dan, kronična izpostavljenost, sistemski učinki 5306 mg/m<sup>3</sup> DNEL, kronična izpostavljenost, sistemski učinki

Uporabnik

*Oznaka snovi dermalno inhalabilno oralno*

Oglikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan 1377 mg/kg tt/dan DNEL kronična izpostavljenost, sistemski učinki 1137 mg/m<sup>3</sup> DNEL, kronična izpostavljenost, sistemski učinki 1301 mg/kg tt/dan DNEL, kronična izpostavljenost, sistemski učinki

Nasvet: Izpeljana raven brez učinka (DNEL), je ocenjena vrednost varne izpostavljenosti, ki izhaja iz toksikoloških podatkov, ki se skladajo s posebnimi smernicami evropske REACH Uredbe. DNEL in maksimalna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (OEL) imata lahko za iste kemikalije različne vrednosti. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti lahko priporoči podjetje, državni predpis ali strokovna organizacija Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) ali American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Mejne vrednosti (OEL) veljajo kot varne za tipičnega delavca na delovnem mestu pri 8 urnem delavniku, 40 ur tedensko, kot časovno tehtano povprečje (TWA) ali kratkotrajna mejna vrednost izpostavljenosti 15 minut (STEL). Medtem, ko se ti prav tako štejejo za varovanje zdravja, izvirajo mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti (OEL) iz postopka, ki se razlikuje od postopka za REACH.

Dodatni podatki: Kot osnova so služili v času izdaje varnostnega lista veljavni sezname.

### **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

#### **Splošni varnostni in higijenski ukrepi**

Upoštevati običajne varnostne ukrepe za delo s kemikalijami.  
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.  
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.  
Pred odmori in po končanem delavniku si je potrebno umiti roke.  
Ne vdihavati plina/hlapov/meglence.  
Preprečiti stik z očmi in kožo.

#### **Zaščita dihal**

Če s tehničnimi ukrepi ni mogoče obdržati koncentracije škodljivih snovi v zraku nad mejno vrednostjo izpostavljenosti, je potrebno uporabiti ustrezno zaščito za dihalo. Izbira, uporaba in vzdrževanje zaščitne dihalne opreme morajo ustrezati predpisom. Za ta izdelek je primerna naslednja zaščita za dihalo:

Filter za dihalo, polmaska material filtra tip AX. Maska za dihalo mora ustrezati sledečim evropskim standardom: EN 136, 140 in 405. Filter za dihalo mora ustrezati naslednjima standardoma: EN 149 in 143.

Pri visokih koncentracijah v zraku uporabite dihalne maske z nadtlakom. Samoreševalni dihalni aparat se lahko uporabi v primeru nizke vsebnosti kisika, ko se ne da določiti koncentracije nevarnih snovi ali ko zmožljivost / dostopnost filter naprav ni zadostna.

## Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**BENCIN**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje: -**

### Zaščita rok

Posebni podatki o rokavicah izvirajo iz javno dostopne literature in podatkov proizvajalca rokavic. Ustreznost rokavic in čas preluknjanja sta lahko različna zaradi različnih pogojev uporabe. Glede specifičnih nasvetov o izbiri rokavic in čas preluknjanja se obrnite na proizvajalca rokavic.

Rokavice je potrebno preveriti in zamenjati, ob prvi obrabi ali če so poškodovane. Najbolj primerna vrsta materiala za to snov: priporočajo se rokavice odporne na kemikalije. Če je mogoč stik s podlahtjo, uporabiti zaščitne rokavice z visokimi manšetami. Nitril, CEN standardi EN 420 in EN 374 navajajo zahteve in splošne informacije o različnih vrstah rokavic.

### Material zaščitnih rokavic

Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih značilnosti kakovosti in je različna od proizvajalca do proizvajalca. Ker je izdelek narejen iz več snovi, se obstojnost rokavic ne da izračunati in je zato potrebno preveriti obstojnost rokavic pred uporabo.

**Čas preluknjanja materiala zaščitnih rokavic** Natančen prebojni čas je potrebno poizvedeti pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga upoštevati.

**Zaščita za oči/obraz** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo.

**Zaščita kože in telesa** Zaščitna obleka odporna na topila.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

**Splošne informacije** -

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Brezbarvna tekočina
Vonj	Po bencinu
Vrelišče/ točka vrenja	ni določeno
Tališče/talilno območje	48 - 70°C
Plamenišče	<0°C
Samovnetljivost	Izdelek ni samovnetljiv.
Nevarnost eksplozije	Izdelek ni eksplozijsko nevaren, vendar je možno nastajanje eksplozivne mešanice hlapi/zrak.
Eksplozivne lastnosti	-
Oksidativne lastnosti	-
Parni tlak	-
Gostota	0,658 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
Topnost: v vodi	Se ne topi v vodi oz. se malo topi

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**BENCIN**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje: -**

**9.2. Drugi podatki**

Ni nadaljnjih podatkov.

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

**10.1 Reaktivnost**

Ni podatka

**10.2 Kemijska stabilnost**

Ni razpada pri predvidenem skladiščenju in ravnanju.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Tvorjenje eksplozivnih mešanic z zrakom.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Ni nadaljnjih podatkov.

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Ni nadaljnjih podatkov.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni nevarnih produktov razgradnje pri predvidenem skladiščenju in ravnanju.

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Akutna strupenost:

Primarno draženje:

- kože: draži kožo in sluznico.
- oči: ne draži oči

Preobčutljivost: učinek preobčutljivosti ni znan.

Dodatni toksikološki podatki:

Izdelek je razvrščen na osnovi računske metode po splošni smernici ES za pripravke v zadnji veljavni verziji kot: zdravju škodljiv  
dražilen

Hlapi delujejo kot anestetik.

Izdelek je zmes, za katero ni na voljo nobenih eksperimentalnih podatkov o strupenosti.

Akutni učinek (akutna strupenost, dražilni učinek in jedkost)

Koncentracija hlapov nad priporočeno mejno vrednostjo deluje dražilno na oči in dihala, lahko povzroči glavobol in omotico, deluje opojno in ima lahko druge učinke na centralni živčni sistem. Dolgotrajen in/ali ponavljajoč stik materiala z nizko viskoznostjo s kožo lahko razmasti kožo in lahko vodi k draženju ali vnetju kože. Pri zaužitju ali bruhanju se lahko manjše količine tekočine aspirirajo v pljuča kar lahko povzroči kemijsko pneumonijo ali pljučni edem. Zelo visoka obremenitev (zaprti prostori / zloraba) z lahкими ogljikovodiki lahko vodi k nenormalnim motnjam srčnega ritma (aritmija). Hkratni nivo visokega stresa in/ali obremenitve z visokimi odmerki vodikov (nad mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti) in s srčnim spodbujevalcem Epinefrinom, nosnim dekonjestivom, zdravili za astmo ali zdravili za kardiovaskularni sistem lahko povzročijo aritmijo.

N-HEXAN: Dolgotrajen in/ali ponavljajoča obremenitev z n-heksanom lahko vodi k progresivnim in potencialno nepopravljivim poškodbam perifernega živčnega sistema (npr. prst, noga, roka, stopala itd.) Sočasna obremenitev z metil-etil-keonom (MEK) ali metil-izobutil-keonom (MIBK) in n-heksanom lahko

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**BENCIN**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje: -**

poveča tveganje za pojav neželenih učinkov z n-heksanom na periferni živčni sistem. Pri podganah moškega spola so visoki odmerki n-heksana povzročili poškodbe testisov. Pomen teh učinkov za človeka ni znan.

## **12. EKOLOŠKI PODATKI**

### **12.1 Strupenost**

Vodna strupenost: Ni nadaljnjih podatkov.

### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni nadaljnjih podatkov.

### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni nadaljnjih podatkov.

### **12.4 Mobilnost v tleh**

Ni nadaljnjih podatkov.

### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ni uporabno.

### **12.6 Drugi škodljivi učinki**                      Strupeno za ribe.

Razred ogroženosti voda: 2 (lastna uvrstitev proizvajalca (VwVwS, Anhang 4)): ogroža vodo  
Nevarnost onesnaženja pitne vode obstaja že pri manjših izlivih v podtalje.  
Ne dopustiti, da steče v podtalnico, vodovje ali nerazredčen v kanalizacijo.  
V vodah je strupen za ribe in plankton.  
Strupeno za vodne organizme.

## **13. ODSTRANJEVANJE**

### **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odpadki iz ostankov /  
neporabljeni izdelki

Oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Kontaminirana embalaža

Kontaminirano embalažo oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Priporočilo:

Opozorilo za prazne posode (kjer je to primerno): prazne posode lahko vsebujejo ostanke in so lahko nevarne. Posode ne napolnite ponovno in jih ne čistite brez natančnih navodil. Prazne posode se morajo popolnoma izprazniti in varno hraniti dokler se jih na ustrezen način ponovno ne uporabi ali odstrani. Prazne posode oddati pooblaščenemu odstranjevalcu, predelovalcu ali zbiralcu nevarnih odpadkov.

POSOD NE IZPOSTAVLJAJTE PRITISKU, JIH NE REŽITE, VARITE, SPAJKAJTE, VRTAJTE, BRUSITE, ALI IZPOSTAVLJAJTE VROČINI, PLAMENOM, ISKRAM, STATIČNI ELEKTRIKI ALI DRUGIM VIROM

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**BENCIN**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje: -**

VŽIGA. LAHKO EKPLODIRAJO IN POVZROČIJO POŠKODBE ALI SMRT.

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:*

- Uredba o ravnanju z odpadki z vsemi njenimi dopolnitvami in spremembami

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo z vsemi njenimi dopolnitvami in spremembami

**14. PODATKI O PREVOZU**

- 14.1 Številka ZN: 1208
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:  
ADR: 1208 Heksan
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:
- ADR-razred: 3 (F1) Vnetljive tekočine  
ADR-liste za nevarnost: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:
- ADR-Packing Group: II
- 14.5 Nevarnosti za okolje:
- Posebno označevanje ADR: simbol (riba in drevo)
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Pozor: vnetljiva tekočina
- Kemlerjevo število: 33
- 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC: ni uporabno
- 14.8. Nadaljnji podatki  
ADR
- omejene količine: LQ4  
Kategorija: 2  
Omejitev za tunele: D/E
- UN "Model Regulation": UN1208, HEXANE, 3, II

**15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**Evropska unija**

Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES (in njenimi spremembami) ter s slovenskimi predpisi

**Nemčija**

Razvrstitev po nemškem predpisu Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Lahko vnetljivo  
Razred ogroženosti voda: WGK 2 (lastna uvrstitev proizvajalca (VwVwS, Anhang 4)): ogroža vodo

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

**BENCIN**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje: -**

Napotki na ostale predpise, omejitve in prepovedi:  
-Merkblätter BG-Chemie: M 004 / BGI 595 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

**15.2 Ocena kemijske varnosti** Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana.

**15.3 Nacionalna zakonodaja**

**Predpisi v Sloveniji**

- Zakon o kemikalijah
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Zakon o varstvu okolja
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu

**16. DRUGI PODATKI**

Vir varnostnega lista: proizvajalčev varnostni list Wundbenzin z dne 19.06.2011

**Seznam relevantnih R stavkov, stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov**

R11 Lahko vnetljivo.  
R38 Draži kožo.  
R48/20 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja  
R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
R62 Možna nevarnost oslabitve plodnosti.  
R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.  
R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki  
H361f Sum škodljivosti za plodnost.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Okrajšave in kratice:

t/t – na telesno težo

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

DNEL - Derived No-Effect Level (REACH) / Izpeljana raven brez učinka

Varnostni list je pripravljen na podlagi dosegljivih informacij in služi kot osnovno navodilo za varno delo ter kot izhodišče in pomoč za pridobivanje dodatnih informacij, če so le te potrebne. Uporabnik je dolžan pridobiti dodatne informacije, če glede na obseg, naravo in pogoje dela s kemikalijo, podatki iz varnostnega lista v njegovem primeru ne zadoščajo. Uporabnik je prav tako dolžan proučiti vse veljavne predpise, ki pridejo v poštev in ravnati v skladu z njimi (npr. s področja varnosti pri delu, odpadkov,

**Varnostni list**  
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

---

**BENCIN**

**Datum izdaje : 05.02.2013**  
**Datum prejšnje izdaje: -**

---

skladiščenja, prevoza ipd.). Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet v republiki Sloveniji, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo kemikalije in nastale posledice. Varnostni list tudi ne predstavlja garancije za kakovost izdelka.

**Konec varnostnega lista**