

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 24.09.2013





Broj verzije 3

Revizija: 05.01.2012

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda: illbruck FM315**
- **Šifra proizvoda: A-I-FM315**
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju -**
- **Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za brtvljenje**
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
Tremco illbruck Productie B.V.  
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel  
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100  
msds@tremco-illbruck.com
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**  
Tremco illbruck GmbH  
Liebermannstraße A02 401, AT - 2345 Brunn am Gebirge  
T: +43 (0) 22363124470, F: +43 (0) 223631244715  
www.tremco-illbruck.at, info-at@tremco-illbruck.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Tijekom radnog vremena tel: +43 (0) 22363124470. U svim drugim slučajevima obratite se nacionalni centar za toksikologiju

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EEZ ili Direktivom 1999/45/EG**
-  Xn; Štetno  
R20-40-48/20: Štetno ako se udiše. Ograničena saznanja o karcinogenim učincima. Štetno po zdravlje: kod duže ekspozicije opasnost od ozbiljnih zdravstvenih oštećenja zbog udisanja.
-  Xn; Senzibilizirajuće:  
R42/43: Može izazvati preosjetljivost udisanjem i u dodiru s kožom.
-  Xi; Nadražujuće  
R36/37/38: Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.
-  F+; Vrlo lako zapaljivo  
R12: Vrlo lako zapaljivo.
- R53-64: Može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Može štetno djelovati na dojenčad preko mlijeka.
- **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**  
Proizvod mora biti označen na temelju analitičkog postupka "Općih smjernica EZ-a za klasificiranje pripravaka" u posljednjoj važećoj verziji.  
Pozor! Spremnik je pod tlakom.

(Nastavak na strani 2)

HR

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 24.09.2013

Broj verzije 3

Revizija: 05.01.2012

**Naziv proizvoda: illbruck FM315**

(Nastavak sa strane 1)

**· Klasifikacijski sustav:**

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

**· 2.2 Elementi označavanja****· Označavanje u skladu sa smjernicama EU:**

Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica/Uredbe o opasnim materijalima.

**· Slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**

Xn Štetno  
F+ Vrlo lako zapaljivo

**· Oznake koje označavaju opasnost:**

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

**· Upozorenja o riziku:**

12 Vrlo lako zapaljivo.

20 Štetno ako se udiše.

36/37/38 Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.

40 Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.

42/43 Može izazvati preosjetljivost udisanjem i u dodiru s kožom.

48/20 Štetno po zdravlje: kod duže ekspozicije opasnost od ozbiljnih zdravstvenih oštećenja zbog udisanja

53 Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

64 Može štetno djelovati na dojenčad preko mlijeka.

**· Upozorenja o sigurnosti:**

2 Čuvati izvan dohvata djece.

16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

23 Ne udisati pare/aerosol

36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.

45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).

51 Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

57 Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

**· Posebno označavanje određenih pripravaka:**

Sadrži izocianate. Vidi obavijest proizvođača.

Spremnik je pod tlakom; zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi većoj od 50 °C. Ne bušiti ili izlagati vatri, čak ni nakon uporabe.

Ne raspršivati na otvoreni plamen ili užarene površine.

**· Svrtavanje u skladu s Direktivom 75/324/EEZ Vrlo lako zapaljivo****· 2.3 Ostale opasnosti****· Rezultati PBT- i vPvB procjena**

· **PBT:** Ne primjenjuje se.

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

HR

(Nastavak na strani 3)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 24.09.2013

Broj verzije 3

Revizija: 05.01.2012



















**Naziv proizvoda: illbruck FM315**

(Nastavak sa strane 2)

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Smjesa katalizatora s pogonskim plinom

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 9016-87-9 EINECS: 202-966-0	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  Xn R20-40-48/20;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 <hr/>  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30- <10%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	alkanes, C14-17, chloro  N R50/53 R64-66 <hr/>  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	5- <10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethyl ether  F+ R12 <hr/>  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	5- <10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane  F+ R12 <hr/>  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	5- <10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane  F+ R12 <hr/>  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	1- <5%
CAS: 1244733-77-4 EK broj: 911-815-4	tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate  Xn R22 <hr/>  Acute Tox. 4, H302	1- <5%

- **Dodatne informacije:**

Za vrijeme reakcije stvrdnjavanja sa vlagom slijedeće tvari ( substance ) se odvajaju:  
 Ugljični dioksid  
 Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Ozlijeđene osobe izvući iz područja opasnosti i poleći.
- **Nakon udisanja:**  
 Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.  
 U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
- **Nakon dodira s kožom:**  
 Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.  
 U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon dodira s očima:**  
 Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:** Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**  
 Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 4)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 24.09.2013

Broj verzije 3

Revizija: 05.01.2012

<b>Naziv proizvoda: illbruck FM315</b>
--

(Nastavak sa strane 3)

- **Upute za liječnika:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Opasnosti** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
ugljičnog monoksida (CO)  
Ugljični dioksid  
dušikovih monoksida (NO<sub>x</sub>)  
Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi otrovnih tvari kao npr.:  
cijanovodika (HCN)
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**  
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**  
Nepotrebno  
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**  
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.  
Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.  
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.

(Nastavak na strani 5)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 24.09.2013

Broj verzije 3

Revizija: 05.01.2012

**Naziv proizvoda: illbruck FM315**

(Nastavak sa strane 4)

- **Upute za zajedničko skladištenje:** Čuvati odvojeno od vode.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.  
Spremnike ne zatvarati plinonepropustno.  
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.  
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**  
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
- **Dodatne granične vrijednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom prerade:**  
Za vrijeme reakcije stvrdnjavanja sa vlagom slijedeće tvari ( substance ) se odvajaju:  
Ugljični dioksid
- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.  
ne udisati plinove/pare/aerosole.
- **Zaštita organa za disanje:**  
U uvjetima slabe ventilacije ovaj se proizvod može koristiti samo ako se upotrebljava odgovarajući plinski filter (npr. tipa A1 u skladu s normom EN 14387).
- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

- **Materijal za rukavice** Rukavice od PE
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:**  
Nitrilni kaučuk  
Prirodni kaučuk (Latex)
- **U slučaju trajnog kontakta od najviše 15 minuta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:**  
Rukavice od PE

(Nastavak na strani 6)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 24.09.2013

Broj verzije 3

Revizija: 05.01.2012

**Naziv proizvoda: illbruck FM315**

(Nastavak sa strane 5)

- **zaštita očiju:**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

- **Agregatno stanje:**

- **Oblik:**

Aerosol

- **Boja:**

Prema oznaci proizvoda

- **Miris:**

Karakterističan

- **Prag mirisa:**

Nije određeno.

- **pH vrijednost:**

Nije određeno.

- **Promjena stanja**

- **Talište/područje taljenja:**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

- **Vrelište/područje vrenja:**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

- **Plamište:**

-97 °C

- **Zapaljivost (kruta tvar, plin):**

Nije primjenjiv.

- **Temperatura paljenja:**

235 °C

- **Temperatura raspada:**

Nije određeno.

- **Samozapaljivost:**

Proizvod nije samozapaljiv.

- **Opasnost od eksplozije:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

- **Granice eksplozivnosti:**

- **Donja:**

3,0 Vol %

- **Gornja:**

18,6 Vol %

- **Tlak pare kod 20 °C:**

5200 hPa

- **Gustoća kod 20 °C:**

1 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativna gustoća**

Nije određeno.

- **Gustoća pare**

Nije određeno.

- **Brzina isparavanja**

Nije primjenjiv.

- **Topivost u / Miješanje s vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

- **Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:** Nije određeno.

- **Viskoznost:**

- **dinamička:**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 7)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 24.09.2013

Broj verzije 3

Revizija: 05.01.2012

**Naziv proizvoda: illbruck FM315**

(Nastavak sa strane 6)

<b>kinematička:</b>	Nije određeno.
---------------------	----------------

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Koncentracija otapala:</b></li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Sadržaj hlapivog</b></li> <li>· <b>9.2 Ostale informacije</b></li> </ul> | <p style="margin-left: 20px;">16,90 %</p> <p>Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.</p> |
|---|--|

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost**
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**

Oralno	LD50	> 10000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	> 10000 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4 h	ca. 0,493 mg/L (rat)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Nadražuje kožu i sluznicu.
- **očiju:** Nadražujuće djelovanje.
- **Senzibilizacija:**  
Senzibilizacija moguća udisanjem.  
Senzibilizacija moguća u dodiru s kožom.
- **Dodatne toksikološke upute:**  
Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju pripravaka u važećoj verziji proizvod iskazuje slijedeće opasnosti:  
Štetan po zdravlje  
Nadražuje

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**

EC50/24 h	> 1000 mg/L	(daphnia magna)
LC0/96 h	> 1000 mg/L	(brachydanio rerio)
NOEC/21 d	> 10 mg/L	(daphnia magna)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 8)



## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 24.09.2013

Broj verzije 3

Revizija: 05.01.2012

### Naziv proizvoda: illbruck FM315

(Nastavak sa strane 7)

- **Ostale upute:** Proizvod je biološki teško razgradiv.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### · **Eko-toksično djelovanje:**

NOEC (statički)	> 1000 mg/L (daphnia magna)
	> 1000 mg/L (algae)

#### · **Napomena:**

Koristeći prethodno navedene testove, to može biti dokazano da su eko toksikološki učinci vrlo niski. U skladu s odgovarajućim propisima, označavanje na proizvodu deklaracija je u skladu s tim prilagođena.

#### · **Ostale upute:**

Ovaj proizvod ne sadrži tvari iz Dodatka I (ANEX I) Direktive EC 2037/2000 vezano za tvari koje oštećuju ozonski omotac

#### · **Daljnje ekološke upute:**

#### · **Opće upute:**

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju. Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

#### · **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

· **PBT:** Nije primjenjiv.

· **vPvB:** Nije primjenjiv.

· **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### · **13.1 Metode obrade otpada**

· **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

#### · **Europski katalog otpada**

16 05 05	plinovi u posudama pod tlakom koji nisu navedeni pod 16 05 04
15 01 04	ambalaža od metala

#### · **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

#### · **14.1 UN broj**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

#### · **14.2 Ispravno otpremno ime UN**

· **ADR** 1950 AEROSOLS, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· **IMDG** AEROSOLS

· **IATA** AEROSOLS, flammable

(Nastavak na strani 9)



## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 24.09.2013

Broj verzije 3

Revizija: 05.01.2012

**Naziv proizvoda: illbruck FM315**

(Nastavak sa strane 8)

- **14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti**

- **ADR**



- **klasa** 2 5F plinovi
- **Popis opasnosti** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

- **14.4 Skupina pakiranja**

- **ADR, IMDG, IATA** poništava

- **14.5 Opasnosti za okoliš**

- **Zagađivač mora:** Ne
- **Posebno označavanje (ADR):** Simbol (ribe i stabla)

- **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

- **Kemler-broj:** -
- **EMS-broj:** F-D,S-U

- **14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**

Nije primjenjiv.

- **Transport/daljnji podaci:**

- **ADR**
- **Ograničena količina (LQ):** 1L
- **Prijevozna kategorija:** 2
- **Kod tunelskog ograničenja:** D

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

EC 1999/45  
EC 1272/2008  
EC 1907/2006  
EC 75/324

- **Nacionalni propisi:**

- **Upute za ograničenje zapošljavanja:**

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.  
Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

(Nastavak na strani 10)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 24.09.2013

Broj verzije 3

Revizija: 05.01.2012

**Naziv proizvoda: illbruck FM315**

(Nastavak sa strane 9)

· **15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

#### · Značenje oznaka upozorenja:

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- R12 Vrlo lako zapaljivo.
- R20 Štetno ako se udiše.
- R22 Štetno ako se proguta.
- R36/37/38 Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.
- R40 Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.
- R42/43 Može izazvati preosjetljivost udisanjem i u dodiru s kožom.
- R48/20 Štetno po zdravlje: kod duže ekspozicije opasnost od ozbiljnih zdravstvenih oštećenja zbog udisanja
- R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- R64 Može štetno djelovati na dojenčad preko mlijeka.
- R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

· \* **Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**