

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**
**1.1 Identifikator izdelka**

**Protho Clean**  
**Številka artikla: 554220**  
**UFI: 78WG-1K9m-G109-V862**

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

Čistilo

**1.2.2 Odsvetovane uporabe**

Ni znano.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**Podatki o dobavitelju** Hager & Werken GmbH & Co. KG  
 Ackerstr. 1  
 47269 Duisburg / NEMČIJA  
 Tel. +49(0)203-99269-0  
 Faks +49 (0)203 29 92 83  
 Domača stran [www.hagerwerken.de](http://www.hagerwerken.de)  
 E-pošta: [info@hagerwerken.de](mailto:info@hagerwerken.de)

**Informacije**

**Tehnične informacije** [info@hagerwerken.de](mailto:info@hagerwerken.de)

**Varnostni List** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

**Svetovalni organ** 112 Center za obveščanje

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**
**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi [UREDBA (ES) št. 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

**2.2 Elementi etikete**

Produkt mora biti označen po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP).

**Piktogrami za nevarnost**

**Opozorilna beseda**

NEVARNO

**Stavki o nevarnosti**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

**Previdnostni stavki**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
 P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
 P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  
 P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C / 122 °F.  
 P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

**Posebna označitev**

Vsebuje: Mentha arvensis, Izvleček. EUH208 Lahko povzroči alergijski odziv.

**Čistilo, 648/2004/ES, vsebuje:**

> 30% alifatski ogljikovodiki  
 parfumi LIMONENE  
 parfumi

### 2.3 Druge nevarnosti

Nevarnosti za okolje	Ne vsebuje nobenih PBT oz. vPvB snovi. Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.
Druge nevarnosti	Druge nevarnosti s trenutno vednostjo niso bile ugotovljene.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

ni uporabno

#### 3.2 Zmesi

Pri tem produktu gre za zmes.

Konc. [%]	Snov
50 - <70	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
20 - <30	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - <5	Izobutan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - <2,5	Pentan CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - <0,5	Mentha arvensis, Izvleček CAS: 90063-97-1, EINECS/ELINCS: 290-058-5 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411

**Komentar sestavin** Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost - SVHC (Kandidatna lista snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost): ne vsebuje ali vsebuje manj kot 0,1% navedenih snovi.  
Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Vdihavanje	Poskrbite za sveži zrak. V primeru simptomov poiskati zdravniško pomoč.
Če pride v stik s kožo	Ob stiku s kožo sperite z vodo in milom. V primeru trajajočega draženja kože se obrnite na zdravnika.
Če pride v stik z očmi	Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Če snov zaužijemo	Takoj se posvetujte z zdravnikom. Ne povzročajte bruhanja. Izperite usta in pijte veliko vode.

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

Zaspanost  
Omotičnost  
Slabost, bruhanje.  
Alergične reakcije

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

Zdravite simptomatsko.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje**      Alkoholno obstojna pena.  
 Gasilni prašek.  
 Vodni pršilni curek.  
 Oglikov dioksid.

**Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov**      Poln vodni curek.

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

nevarnost tvorjenja toksičnih piroliznih produktov, ogljikov monoksid (CO), nezgoreli ogljikovodiki

### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabite dihalne aparate, neodvisne od zraka v okolju.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi krajevnimi predpisi.

Ogrožene posode hladite s pršilnim vodnim curkom.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Preprečite nastajanje virov vžiga.  
 Poskrbite za zadostno zračenje.  
 Velika nevarnost drsenja zaradi iztekajočega/razsutega produkta.  
 Uporabite osebno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, zaščitna očala, zaščitno obleko).

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme prodreti v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posrkajte z materialom, ki veže tekočino (npr. univerzalnim vezivom).  
 Posrkan material odstranite po predpisih.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte ODDELKA 8+13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljajte le v dobro zračenih območjih.

Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

Ne hranite v bližini ognja - Ne kadite.

Ukrepajte proti elektrostatičnemu naelektrenju.

V izpraznjeni posodi se lahko tvorijo vnetljive mešanice.

Pri delu ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.

Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo za kožo.

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

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

Hranite le v originalni posodi.

Zanesljivo preprečite vdor v tla.

Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.

Posode hranite na dobro zračenem mestu.

Posodo hranite trdno zaprto.

Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem/sončnimi žarki.

Skladiščite na hladnem.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Glejte ODDELEK 1.2

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

## 8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (SL)

Snov
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 2400 mg/m <sup>3</sup>
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 1800 mg/m <sup>3</sup>
Kratkotrajno (15-minutno): 4
Izobutan
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 2400 mg/m <sup>3</sup>
Kratkotrajno (15-minutno): 4
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 3000 mg/m <sup>3</sup> , EU

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (EU)

Snov / ES MEJNE VREDNOSTI
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 ur: 1000 ppm, 3000 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL

Snov
Pentan, CAS: 109-66-0
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 432 mg/kg bw/day
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 3000 mg/m <sup>3</sup>
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 214 mg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 643 mg/m <sup>3</sup>
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 214 mg/kg bw/day

## PNEC

Snov
Pentan, CAS: 109-66-0
tal, 0,55 mg/kg soil dw
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 3,6 mg/L
Usedline (Morska voda), 1,2 mg/kg sediment dw
Usedline (sladkovodna), 1,2 mg/kg sediment dw
Morska voda, 230 µg/L
sladka voda, 230 µg/L

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

<b>Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme</b>	Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje. Meritveni postopki za izvedbo meritev na delovnem mestu morajo izpolnjevati zahteve po SIST EN 482:2012+A1:2016. Priporočila so navedena npr. na seznamu nevarnih snovi (IFA).
<b>Zaščito za oči / obraz</b>	Zaščitna očala. (SIST EN 166:2002)
<b>Zaščito rok</b>	Pri stiku: 0,7 mm Butilni kavčuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice.
<b>Zaščito kože</b>	Zaščitna obleka (SIST EN 1149 -1/-2/-3/-5)
<b>Drugo</b>	Preprečite stik z očmi in kožo. Ne vdihujte plinov/hlapov/aerosolov. Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.
<b>Zaščito dihal</b>	V primeru prekoračitve mejnih vrednosti na delovnem mestu ali nezadostnega prezračevanja: nosite ustrezno zaščito za dihalo. Kratkočasna filtrirna naprava, filter A. (DIN EN 14387)
<b>Toplotno nevarnostjo</b>	ni uporabno
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	Ščitite okolje s pomočjo ustreznih nadzornih ukrepov za preprečevanje ali omejevanje emisij.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Agregatno stanje</b>	tekoče
<b>Barva</b>	brezbarven
<b>Vonj</b>	karakteristično
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	ni določeno
<b>pH-vrednost</b>	ni uporabno
<b>pH-vrednost [1%]</b>	ni uporabno
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]</b>	ni določeno
<b>Plamenišče [°C]</b>	ni določeno
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto) [°C]</b>	ni uporabno
<b>Spodnja meja eksplozivnosti</b>	ni uporabno
<b>Zgornja meja eksplozivnosti</b>	ni uporabno
<b>Oksidativne lastnosti</b>	ne
<b>Parni tlak [kPa]</b>	ni relevantno
<b>Gostota [g/cm<sup>3</sup>]</b>	0,96 - 0,99 (Tekočina)
<b>Relativna gostota</b>	ni določeno
<b>Vlivna gostota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	ni uporabno
<b>Topnost v / se meša s/z voda</b>	se meša
<b>Topnost v / se meša s/z druga razredčila</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Porazdelitveni koeficient [n-oktanol/voda]</b>	ni določeno
<b>Kinematična viskoznost</b>	ni določeno
<b>Relativna parna gostota</b>	ni relevantno
<b>Hitrost izparevanja</b>	ni relevantno
<b>Tališče/ledišče [°C]</b>	ni določeno
<b>Temperatura samovžiga</b>	ni določeno
<b>Temperatura razpadanja [°C]</b>	ni uporabno
<b>Lastnosti delcev</b>	Ni razpoložljivih informacij.

## 9.2 Drugi podatki

Lomni količnik: 1,4 - 1,5

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pri namenski uporabi ni nobenih poznanih.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pri običajnih okoljskih pogojih (temperatura prostora) stabilno.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcije z oksidanti.

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

Močno segrevanje.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

oksidanti

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razgradnje.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

**Akutna toksičnost-oralen** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Snov

Pentan, CAS: 109-66-0

LD50, oralen, Podgana, &gt; 2000 mg/kg

**Akutna toksičnost-dermalen** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Akutna toksičnost-inhalativen** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Snov

Butan, CAS: 106-97-8

LC50, vdihavanje, Podgana, 658 mg/L (IUCLID)

Propan, CAS: 74-98-6

LC50, vdihavanje, Podgana, &gt; 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

Pentan, CAS: 109-66-0

LC50, vdihavanje, Podgana, 25.3 mg/L(4h)

**Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Snov

Propan, CAS: 74-98-6

NOAEC, vdihavanje, Podgana, 4437 mg/m<sup>3</sup>

**Mutagenost** Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

**Strupenost za razmnoževanje** Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

**Rakotvornost** Ne vsebuje relevantnega materiala, ki bi izpolnjeval razvrstitvene kriterije.

**Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Dodatni toksikološki napotki**

Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.  
Navedeni toksični podatki sestavin so namenjeni izvajalcem zdravstvenih poklicev, strokovnjakom s področja varnosti in zdravstvenega varstva na delovnem mestu ter toksikologom. Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Snov

Pentan, CAS: 109-66-0

EL50, (72h), Algae, 20.33 mg/

EL50, (48h), Invertebrates, 48.11 mg/L

LL50, (96h), ribe, 27.55 mg/L

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

<b>Obnašanje v okoljskih kompartmentih</b>	ni določeno
<b>Obnašanje v čistilnih napravah</b>	Ne vsebuje organskih kompleksnih tvorcev, ki glede na Dodatek 49 ne dosegajo najmanj 80 % DOC-eliminacijske stopnje po 28d (v skladu števil. 406 priloge "Postopki analiz in meritev"). Informacije v AOX: Ne vsebuje nevarnih sestavin.
<b>Bioološka razgradljivost</b>	ni določeno

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Akumulacije v organizmih ni pričakovati.

## 12.4 Mobilnost v tleh

Iztekla snov lahko prodre v tla, kar lahko privede do onesnaženja tal ali podtalnice.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na osnovi vseh razpoložljivih podatkov se ne uvršča med PBT oz. vPvB snovi.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ostanke izdelka je potrebno zavreči v skladu s smernico glede odstranjevanja odpadkov 2008/98/ES ter nacionalnimi in regionalnimi predpisi. Za ta izdelek ni mogoče določiti ključno številko za odpad v skladu z evropskim katalogom za odpad (seznam odpada), kajti šele namen uporabe s strani uporabnika omogoča razvrstitev. Ključno številko odpada v okviru EU je potrebno določiti v dogovoru z odstanjevalcem odpadkov.

#### Proizvod

Odstranite med nevarne odpadke.

#### EAK- števil. (priporočena)

160504\* plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

#### Neočiščena embalaža

Embalažo, ki ni kontaminirana, lahko dostavite v recikliranje.

#### EAK- števil. (priporočena)

150110\* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

kopenski transport (ADR/RID) 1950





rečna plovba (ADN) 1950

Pomorski transport v skladu z IMDG 1950

Zračni transport v skladu z IATA 1950



**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

kopenski transport (ADR/RID)	Aerosoli
- Razvrstitveni kod	5F
- Nalepke nevarnosti	
- ADR LQ	1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Prevozna skupina (tunnel restriction code) 2 (D)
rečna plovba (ADN)	Aerosoli
- Razvrstitveni kod	5F
- Nalepke nevarnosti	
Pomorski transport v skladu z IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Nalepke nevarnosti	
- IMDG LQ	1 l
Zračni transport v skladu z IATA	Aerosols, flammable
- Nalepke nevarnosti	

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

kopenski transport (ADR/RID)	2
rečna plovba (ADN)	2
Pomorski transport v skladu z IMDG	2.1
Zračni transport v skladu z IATA	2.1

**14.4 Skupina embalaže**

kopenski transport (ADR/RID)	ni uporabno
rečna plovba (ADN)	ni uporabno
Pomorski transport v skladu z IMDG	ni uporabno
Zračni transport v skladu z IATA	ni uporabno

**14.5 Nevarnosti za okolje**

kopenski transport (ADR/RID) ne

rečna plovba (ADN) ne

Pomorski transport v skladu z IMDG ne

Zračni transport v skladu z IATA ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Odgovarjajoča navedba pod točko 6 do 8.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**EGS-PREDPISI** 2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EGS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-PREDPISI** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

**DRŽAVNI PREDPISI (SL):**

- \* Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003 – uradno prečiščeno besedilo)
- \* Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07)
- \* Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06)
- \* Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo)
- \* Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03)
- \* Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002).

- **Upoštevajte omejitve zaposlovanja** Upoštevajte omejitve, ki zadevajo zaposlovanje mladih.

- **VOC (2010/75/ES)** 92 %

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za snovi te mešanice niso bila izvedena nobena izvedenska mnenja glede varnosti snovi.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 3)**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H220 lo lahko vnetljiv plin.

**16.2 Okrajšave in akronimi:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Drugi podatki****Postopek razvrščanja**

Aerosol 1: H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol. (Metoda izračuna) H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. (Metoda izračuna)

**Spremenjene pozicije**

nobena

Copyright: Chemiebüro®